# والفظف

### مقدّمة السنة السادسة

غو البلدان كنمو الابدان يستلزم كلاها الازدياذ والنجدُّد على الدوام فنمو الابدان يستلزم ازدياد عناصرها وتجدُّد جواهرها ونمو البلدان يستلزم ازدياد علومها وصنائعها وتجدُّد عمرانها وعوائدها. ألا ترى ان البلاد اذا هبَّت من غفلتها كما يشبُّ الولد من طفوليته لم تعد تكتفي بما كان فيها كما لا يغتذي الفتي بغذاء المرضع بل نسعي في طلب الجديد مَّا يوافق ويفيد طبق ناموس مقرَّر بالطبع مستازم التغير والتجدد من اصل الوضع. أولاتري أنَّا بعد ما كان كبارنا بمُخرون بالفراءة ويتباهون بنفل الدواة اضحى صغارنا يقرأون نحو اللغة وآدابها وبعد ماكان سيبويه معدن العلم والبصريون ايَّة المذاهب انجحت العربية قرينة لغيرها من لغات الاعاجم بتادية افكار اهام كغيرها من الالسنة . وبعد ما كان السلام بالافرنسية شعار النمدن في عيني ابناء العصر ونقل الاخبار السياسية كال التهذيب اضحي الناس يرون ان كل ما لقدم مدارج يتدرَّج بها الى قاعات العلم الفسيحة وإنها ازهار لا يبهولونها ولا ينضج تمرها الأفي نور العلم وحرارة المعرفة. هذا وقد بلغنا من الزمان مبلغًا فاضت فيه ينابيع العلم تروي النفوس الظاآنة فاضحينا نعيب الشاب ان يقتصر على ثمالة الكاس وسيل العلم طام ونعتب على الشابة ان نرى هما من الدنيا ابريها ولهوها في زينتها . وحق لنا ان نعذل آباء العيال ان اهلوا الوسائط لترقية شان عِياهُم وإصلاح حال الميئة الاجتماعيَّة في بلادهم. ولا بخسر الأالمقصّر ولا يقصّر الا الغافل فان دولاب العلم قد دار في هذه البلاد بقوات على قلتها شديدة وحركات على بطوئها سديدة وجيش العلم في غلب وجيش الجهل في انهزام وسيرى ابناء الجيل الآتي أن لم يبق من آثار ابائهم الأمارسخ على صخرة العلم ولفرَّرت منهُ المنفعة. وإن غدًّا لناظره ٍ قريب

هذا وقد ابتدانا بجولهِ تعالى وهذا المشاركين الكرام السنة السادسة للمقتطف وهي سنة تذكر في تاريخهِ فقد شبّ فيها دفعة واحدةً من ثمان وعشرين صفحة الى ٦٤ ونحن على يقين ان قرّاء والكرام بحققون فيهِ المالم لاننا باذلون جهدنا في تعيم فائدتهِ حتى يجد فيه كلُّ منهم ما يناسبه من المقالات العلمية والفوائد الصحية والمنزلية والاخبار العلمية والصناعيَّة ما لاغنى عن معرفته وهنا لابد لنا ان نذكر مع مزيد الشكر مساعي وكلائنا الكرام وما بذلوهُ من الهمَّة في السنين الماضية وما شاركونا به من الاتعاب في خدمة الوطن اثابهم الله عنا خيرًا ووفَّق كل مَنْ يسعى في خير البشر

طبعة اولى

السنة السادسة

وجه و۲۲٦ مده ۱۱۲

710 707

££.

0.0,71 7£F

129

77°E 77°F

[X] [X] [Y], [9

27 55

12

۱۸۰ ۱۸۰

119

# الموسيقي العربية"

لجناب الدكتور ميخائيل مشاقه

نبذة اولى في الابراج

4

è

بين

فاآ

فاا

الع

فتد

ابرا

وع

MI

دو

16

بين

15

ثلثة

ايض

الموسيقى احد العلوم الرياضيّة فرع من العلم الطبيعي وهي صناعة "بيحث فيها عن احوال النغم من جهة تأليفه اللذيذ والنافر وعن احوال الازمنة المختلة بين النغات من جهة الطول والقصر . فعلم انها تم مجزّ بن الاول علم التاليف وهواللحن والناني علم الايقاع وهوالمسمّى بالاصول \* والنغم صوت يلبث زمانًا على حد من الحدة والثقل واللحن ما تألّف من نغات بعضها يعلواو يسفل عن بعض على نسب معلومة . والنغم للحن كالحروف للكلام . والايقاع هو الضابط المنشدين معًا حتى لا يسبق احدهم الآخر ولا يتاخر عنه و عبرون عنه بقولهم . دم . وتك

والصوت بحسب طبيعته يُقسم الى مراتب غير متناهية بالقوّة وإن تناهت بالفعل . وكل مرتبة هي جواب لما دونها وقرار لما فوقها . ثم ان كل مرتبة نُقسم الى سبع درجات الواحدة منها فعلوالاخرى وهذه الدرجات يسمونها ابراجًا . وقد وضعول لها إعلامًا تميزها . فاولها يكاه وثانيها عُشَيران وثالثها عراق ورابعها رست وخامسها دوكاه وسادسها سيكاه وسابعها جهاركاه . وهذه بقال لها المرتبة الاولى اوالديوان الاولى . ثم يعلوها المرتبة الثانية . واولها برج النوى وثانيها الحُسَيني وثالثها الاوج ورابعها الماهور وخامسها المحير وسابعها الماهوران . وهو جواب الجهاركاه ونهاية المرتبة الثانية . ثم فوقها المرتبة الثالثة . واولها جواب النوى المعروف بالرَّمَل توتي وثانيها جواب الحسيني وثالثها جواب الاوج ورابعها جواب الماهور وخامسها جواب الاوج ورابعها جواب الماهور وخامسها جواب المرتبة الثالثة . وهو نهاية المرتبة الثالثة . وهو نهاية المرتبة الثالثة . وجواب جواب المجواب وهم جواً الى ما لانهاية له . وفتعة قرار الرست وتحنه قرار العراق عجيث يمكن ان بقال خوب تحت اليكاه قرار العشيران وتحنه قرار السيكاه وتحنه قرار العراقة قرار العشيران وتحنه قرار البكاه وهكذا الى ما لانهاية له .

وإما قولنا ان اوَّل الابراج اليكاه فهذا ليس بضروري بل هواستحسان اختياري قد وضعهُ اكثر علاء العرب. ولعلم اختار والابتداء به طلبًا للمناسبة في ترتيب الابراج بان يكون الاول برجًا كبيرًا يليهِ صغيران. ثم كبيرًا كذلك وهكذا الى النهاية كما يظهر لك في محله. فلوكان الابتداء من غيره لم ينتظم هذا الترتيب ولذلك اقتفيتُ آثارهم في وضعه. وقد جعل بعضم الابتداء من برج الرست. وإما اليونان

<sup>(</sup>١) اقتطفنا هذه المفافة من رسالة له مجمله المرسالة الشهابية في الصناعة الموسيقية

فجعلوا اول الابراج الدوكاه. ويكن الابتداء من ايّ برج كان منها بحيث نصير المرتبة سبعة ابراج الواحد فوق الآخر. ويكون الثامن جوابًا للاول. وهذا الجواب هوضعف القرار في الشدَّة ونصفهُ في الضخامة. لان صوت الجواب اعلى من القرار الآانهُ ارقُّ منهُ

ثم ان الصوت الانساني بحسب الطبيعة لا يكون الصعود به من القرار الى الجواب والهبوط من الجواب الى القرار على اكثر من سبعة ابراج ، اي لوقسيمت المرتبة الى عشرة ابراج مثلاً عوضًا عن قسمتها الى سبعة لم يكن يتأتى للصوت الانساني المرور عليها الا بعنف شد يد و يكون الصوت المسموع منها مًا تنفر الطبيعة الانسانية عن ساعه ومن ذاك يعلم ان قسمة المرتبة الى سبعة ابراج هي امر طبيعي لا بدّ منه بالضرورة

#### نبذة ثانية في الارباع

ان السبعة الابراج المتقدم بيانها في النبذة الاولى هي كسلم الدرجة فوق الاخرى فلم يكن البعد بينها متساويًا بل ان بعضها يبعد عن بعض اكثر وبعضها اقلَّ. وهذه القضية موضع خلاف بين الموسيقيين من العرب واليونان. فإن العرب يقسمون البعد بين الابراج الى رتبتين كبيرة وصغيرة. فالكبيرة ما كان البعد فيها بين البرجين المتجاورين اربعة ارباع. والصغيرة ما كان البعد فيها ثلاثة ارباع. فالاولى منها هي من اليكاه الى العشيران ومن الرست الى الدوكاه ومن الجهازكاه الى النوى. والثانية من العشيران الى العراق ومن العراق الى الرست ومن الدوكاه الى السيكاة ومن السيكاه الى الجهاركاه. فتكون الرتبة الاولى ثلثة ابراج تحنوي على اثني عشر ربعًا كل برج منها ازبعة ارباع. والرتبة الثانية اربعة ابراج تعنوي على اثني عشر ربعاً كل برج منها ثلثة ارباع. فتكون جلة ما تحنويه الابراج السبعة اربعة وعشرين ربعًا. وإما المتاخرون من اليونان فيجعلون اوَّل الديوان برج الدوكاه المسي عنده. يا. ونهايتهُ الماهورالمسى عنده. ني". ويقسمون الابراج الى ثلاث مراتب. والبعد الكائن بين الابراج يقسمونة الى دقائق فالرتبة الاولى عندهم هي عين الرتبة الاولى عند العرب لكنهم يقسمون البعد بين البرج منها والآخر الى اثنتي عشرة دقيقة . والرتبة الثانية هي من الدوكاه الى السيكاه ومن الحسيني الى الاوج. والبعد بين كل برج منها تسع دقائق. والرتبة الثالثة هي من السيكاه الى الجهاركاه ومن الاوج الى الماهور. والبعد كل برج منها سبع دقائق. فتكون جلة ما تحويهِ الابراج السبعة ثمان وستين دقيقة. منها الرتبة الاولى ثلثة ابراج تحنوي على ست وثلثين دقيقة. والثانية برجان تحنوي على ثماني عشرة دقيقة. والثالثة برجان ايضا تحثوي على اربعة عشر دقيقة

نبذة ألفة في الفرق بين الابراج والارباع العربية والابراج والدقائق اليونانية قد نقدم أن الديوان يقسم عند العرب الى اربعة وعشرين ربعًا. وعند اليونانيين الى ثماني وستين نغم من عُلِم انها أيلبث نِسَبِ

رتبة في وهذه ورابعها الحوّل. المعارفة المنالثة. جواب ريقال ويقال ويقال

مهٔ اکثر بیرًا یلیه لم بنتظم الیونان

العراق

دقيقة. ولهذا لم تحصل موافقة حقيقية بينها الآفي اربعة مواضع . اولها برج اليكاه فان الربع الاخيرمنة مساوللد قيقة الاخيرة من برج ذي التي هي مطلق الوتر وثانيها الربع السادس المسمى قرارالعجم. فائة مساوللد قيقة السابعة عشرة التي هي الدقيقة الخامسة من برج . ورو وثالثها الربع الثاني عشر المسمى مأوللد قيقة السادية والثلثين التي هي السادية من برج . ورابعها الربع الثامن عشر المسمى بوسليك فائة مساوللد قيقة الحادية والخميين التي هي الشانية من برج . في . ورابعها الربع الثامن عشر المسمى بوسليك فائة مساوللد قيقة الحادية والخميين التي هي الشائية من برج . في . ورابعها الربع التامن عشر المسمى بوسليك فائة مساوللد قيقة الكادية والخميين التي هي الشائية من برج . في الحرب العربية على اليونانية انما هو انطباق الابراج العربية على اليونانية الما هو انطباق الابراج المتوسومين في جدولين منها خطوطًا تلتفي في محل ماسة الجدولين لظهر لك ان الابراج المتوسطة بين اليكاه والدي عرض كل منها خطوطًا تلتفي في محل ماسة الجدولين لظهر لك ان الابراج المتوسطة بين اليكاه والدي كرض كل عني برج قرار ذي وبين برج ذي انطباقًا تأماً . بل أن بعضها يعلو او يسفل عن بعض تارةً اكثر من دقيقة وتارةً اقل . وسبب هذا الاختلاف اولاً كون ابراج العرب رتبتين وابراج المتوانين ثلث مراتب . ثانيًا كون ابراع المتوانع المذكورة . ولهذا كانت كل ستة ارباع عربية تساوي العدد ان لايتوافقان في نونانية . وأول كلّ من الاربعة الماضع المذكورة . ولهذا كانت كل ستة ارباع عربية تساوي سبع عشرة دقيقة يونانية . وأول كلّ من الارباع الستة يستوي مع اول كلّ من السبع عشرة دقيقة سبع عشرة دقيقة بونانية . وأنا لل ضرور الماليات كان المالي من المسبع عشرة دقيقة المالية بين المالية يستوي مع اول كلّ من السبع عشرة دقيقة المالية بين المنالية المالية المنالية عربية تساوي المنالية المنا

النا

وجود

المشهر

12/01

والحش

انكث

الذين

الاخنا

والفؤة

الضرو

كالشي

وتغط

المستشا

1 = 1 = 1

والتهاد

الجهور

الصغار

فلايجوز

منالهوا

منة وسنه

ولنذ كر طرفًا ما ذكرته قدماء الموسية بين من الالحان التي كانوا يعالجون المرضى بسماعها معتبرين موافقتها الامزجة الناس. وذلك ان المجهاركاه حارّ بابس مهيج للدم والاوج والنوى باردان بابسان وعكسهما الحسيني والدوكاه فكل منها حارّ رطب. وكل من الرست والسيكاه بارد رطب. فيخنار منها ما يوافق المزاج. والذي اراه في هذا المعنى ان الانسان ينتعش بسماع اللحن الذي يبل طبعه اليه. وهذا الميل ليس من المزاج بل من نقر بر العادة . وربما نقرّ رث العادة من اوّل مسموعات الانسان عند ابتداء ادراكه اومن ولوع حصل له بسماعه تلحين بعض النشائد موافقًا لغرض ما كان قامًا في ذهنه فأ زال بردد ذاك اللحن في مخيلته حتى صار لا يهوى غيره . ومن ذلك نشأ ما تعبر عنه العامّة ببيت النعم . وهو ان كل منشد لا بد ان يكون له ميل خاص الى بعض الالحان بحسن الانشاد فيه اكثر من غيره . واذا خلا بنفسيه على غير قصد بترنم به دون غيره فلا ينشد غيره الآعن قصد . والذي ينفي صحة ما ذكره وأننا نرى الناس يبلون الى استماع الالحان المتداولة في بلادهم التي نشأً وا على ساعها من غير اعتبار الموافقة المزاجية لجوازان مختلف مزاج احدهم عن الآخر والله اعلى ساعها من غير اعتبار الموافقة المزاجية لجوازان بختلف مزاج احده عن الآخر والله اعلى

# علاقة النور بالصحة"

لجناب الدكتور يوحنا ورتبات استاذ التشريج والفيسيولوجيا في المدرسة الكلية السورية

النورضروري لنمو النباث والحيوان التام فاذا نجزعنها كان الضرر ظاهرًا فيها فاننا نرى ان النبات الذي لا يتعرَّض للنور يكون سقيًا باهت اللون وإن النبات القوي الذي يتميز بجال الزهر وجودة الثمر هو ما ينمو في الاماكن التي نورها ساطع ومدَّة الفصول التي يكون فيها النورشديدًا. ومن المشهورايضًا ان النبات ياخذ الكربون من الحامض الكربونيك في النهار وإما في الليل فانهُ ياخذ الحامض المذكور من الهواء ويردُّهُ المه كما هو . ولابدَّ ان الالوان الزاهية التي تُشاهَد في الازهار والطيور والحشرات التي تسكن الاقطار الفريبة من خط الاستواء ناتجة من عل النور الشديد.ومن الأدلة على ذلك ان كثيرًا من النبات يحوّل زهرهُ وورقه نحو الشمس في سيرها من المشرق الى المغرب طلبًا لعمل النورفيها وليس عمل النور في غو الحيولن ونقويته اقلَّ من عله في النبات . لاننا اذا قابلنا سكان المدن الذبن تعرُّضهم للنور قليل باهل البرُّ رأينا اختلافًا ظاهرًا بينهم في كال النموَّ وعموم الصحة. ولا يتوقف هذا الاخنلاف على نقاوة الهواء فقط لان الذبن يسكنون البيوت المظلمة من جيل الى جيل ضعفاء البنية والفَّرَّةِ الحيويَّة واولادهم ضعفاء مثلهم. وقد تحقق ان حجز النور عن البشر يسبّب نقصاً في اجزاء دمهم الضرورية للحياة كالالبومن والفبرين والكريات الحمراء وزيادة في قسمه المائي فيبهت لون الوجه ويصير كالشمع وتخنني الاوردة الجلدية ويتواتر النبض بدون زيادة في حرارة الجلد ويكثر خفقان القلب وتنحط القوى ويشتد الميل للاستسقاء والداء الخنزبري والبثور والنزف. وقد شُوهِد ذلك في بيوت المستشفيات المظلمة فكان شفاء المرضى فيها عسرًا اوممنوعًا. وعلى هذا يُحكم بضرورة النور للصحة كضرورة الهواء النقي . بل انهُ من المقرَّر ان المصابين ببعض الامراض المزمنة ولاسما الامراض الصدرية كالربق والنهاب الشعب الرئوية المزمن يستفيدون فائدة ظاهرة من تعرُّضهم لنور الشمس ولذلك تكون عادة انجهور في اغلاق الشبابيك وحجب النورعن مخدع المريض خطأ الااذا امر الطبيب بذلك لعلة خصوصية ومًا يجب الالتفات اليه على الخصوص من هذا القبيل امر الاولاد والنساء. فانه لما كان سن الصغار سنَّ النهوِّ والتكوبن وجب الاعتناء بكل ما يفيدهم لهذه الغاية والحذر من كل ما يمانع ذلك فلا يجوز حصرهم في بيوت مظلة اوفي مدارس غاصّة بالتلاميذ نوافذها قليلة صغيرة لا يدخل منها كفاية من الهواء النقى ونور الشمس. وتُشاهَد نتيجة هذه المعاملة المخالفة للطبيعة في صفرة وجوهم ونحافة ابدانهم

(۱) من مدة سال بعض اهل العلم الدكتور يوحنا ورنبات ان يوّلف لهم كنابًا وافيًا في الهيجين اي علم حنظ الصحة جامعًا لزبدة ماكيت في هذا الباب الى الآن فاجابهم الى طلبهم وكاد بنجز تاليف الكتاب المطلوب وهذا فصل منه وسنعود الى ذكرومرة اخرى

خیرمنهٔ نجم. فانهٔ رزکلاه رالسی

ربعة لا بية على اليكاه

مدولين س كلٌ تنطبق

ل عن وابراج وهذان

تساوي

ة عتبرين

ابسان نارمنها . وهذا

. وهد د ابتداء فأ زال

ا وهو ا واذا

ذكره أ

اعنبار

وتسلَّط العلل عليهم. فابن هم من اولاد الفلَّحين المُزدرَى بهم الذبن سمرة لونهم وقوَّة عضلاتهم وشعاعتهم تدل على ما نالوه من التربية في الهواء والنور وخشونة المعيشة . وإما البنات والنساء فكثيرًا ما يجز عليهن داخل البيوت خوفًا من نورالشمس وهواء السماء فيخففي لونهن الطبيعي ويقلُّ الدم فيهن ويقعن في علل مختلفة ثم يُدعَى الطبيب لاصلاح الخلل على ان الدواء العظيم لهنَّ هو الرياضة الكافية اليومية في وسط الهواء والنور

وما عدا ما ذُكر من نسبة النور الى الصحة العامّة له على خاصٌ في العينين والجلد . اما عله في العين فهو معلوم انه ضروري للبصر فاذا كان ضعيفًا انسعت الحدقة لنفوذ ما يمكن الى باطن العين لكي يتم بصر الاشباح . وإذا اجهد الانسان بصره زمانًا طويلاً في تحقيق الاشياء ولاسها اذا كان النورضعيفًا ادى ذلك الى الضعف المعروف بالميوييا اي قصر البصر وهوعلة منتشرة بين الصياغ والذين يتعاطون صناعة المجواهر والساعات والذين يقرأُون ويكتبون الخط الدقيق . وإذا كان النورشد ينًا ساطعاً كملعان البرق او انعكس من الارض البيضاء او النلج فقد يخطف الابصار ويسبب العمى الزمني او الدائم . وما ورد من الاخبار الشاهدة لذلك ان فرقة من المجنود الفرنساوية خرجت مرةً للتعليم العسكري وكان نور ذلك النهار ساطعًا جدًّا فأصيب عدد عظيم منهم بالعمى الزمني مصحوبًا بالصداع والذيء وباعراض أخر عصبية . وعرض مثل ذلك المجنود اليونانية تحت قيادة زنفون الشهير وهم يقطعون اسيا مدة الشتاء بين ثاوج ارمينيا . وكان السبب لذلك انعكاس النور من النالج الشديد البياض ولهذا يلطف السياج عل ثاوج ارمينيا . وكان السبب لذلك انعكاس النور من النالج الشديد البياض ولهذا يلطف السياج عل النظارات الماؤنة المعتمة

ومن هذا القبيل ما يقال عن تغلب الرمد وإمراض العيون في ارض مصر وسورية. فانهُ ما عدا حرّ النهار ورطوبة المساءوما عدا الغبار الطائر في الهواء لابدّ ان يكون نور الصيف وإنعكاسهُ من التربة البيضاء من الاسباب الفاعلة في احداث هذه العلة التي كثيرًا ما تؤدّي الى خلل البصر او فقدهِ

وإما على النور في الجلد في شاهد في اختلاف لونه بين سكان المناطق المتوسطة من الكرة وسكان المجهات البعيدة عن خط الاستواء بحيث بتميز المعرّضون للنور الساطع بسمرة لونهم عن الذين نور بالادهم ضعيف فهم بيض اللون شقر الشعور زرق العيون. والسبب في اختلاف اللون المذكورهوان في بشرة المجلد طبقة من حويصلات صغيرة في باطنها مادّة ملوّنة بختلف لونها في البيض والسمر والسود من البشر. وهذا اللون يشتد او يضعف بحسب كمية نور الشمس كما يظهر من الفرق بين الذين ينكشفون الشمق عنه الفرق بين الذين ينكشفون لأشعّنها والذين يحتجبون عنها. ولا يختلف على الشمس في تلوين الجلد عنه في تلوين ورق النبات وزهره وهو لا يقتصر على التلوين فقط ولكنه يصاّب الانسجة الواقعة تحت الجلد و يعل علاً عامًا في تحسين قوّة

النب المظ

ود.

مضر کاف بضر

الشد والعة

المدر الشمس

لباسم

وضع ة لهذا ال

قد اقت عن الح

الةاحد

اذكانه حائر ا

بخلِف.

النبات والحيوان. وفي هذا الشان بقول العلاَّمة لغي ان الذين يقضون جانبًا عظيًا من حياتهم في الاماكن المظلمة او التي نورها ضعيف بقيز ون بضعف اللون و يكونون ضعفاء التنفس والتغذية عضلاتهم لينة ودمم مائي وقوَّتهم قليلة وعلهم كثيرة. وقال العلاَّمة هبلدت الشهير في كلامه على بعض قبائل البادية ان رجالهم ونساءهم اشكاء وبعد مشاهدتي اياهم خمس سنوات لم أريبتهم واحدًا مشوَّها او معتلَّ البنية فيتضح مَّا سبق ما لنورالشمس من الغوائد الكلية للصحة. غير انه اذاكان شديدًا مفرطًا فقد يكون مضرًّا بالبصريًا نقدًم هذا فضلًا عن ان نورالشمس شديد الحر فاذا اصاب الراس ولم يكن عليه غطالا كاف احدث امراضًا دماغية كالصداع الشديد والسكنة والنهاب الدماغ والجنون والذاء المعروف بضربة الشمس (الرعن). فيكون الضابط الصحي لمقابلة ذلك واضحًا وهو وقاية الراس من نورالشمس الشديد مرَّة الصيف. وقد اصطلح اهل الحضر من هذه البلاد على العائم واهل البادية على الكنية والعتال والاوربيون في بلاد الهند وغيرها على برانيط من نوع خاص. وإما الطربوش الذي يلبسه اهل المدن فليس فيه كنا بة لوقاية الراس من النور والحرّ ولذلك يجب ابدالة بشيء انسب منه أو باستعال الشمسية. ومن العوائد القيعة في هذه البلاد خروج الاولاد والاطفال في الشمس وروُّوسهم مكشوفة الى الشمسية. ومن العوائد القيعة في هذه البلاد خروج الاولاد والاطفال في الشمس وروُّوسهم مكشوفة الى المنهما غيركاف وقد شاهدت فيهم حمَّيات كثيرة لم اعلم لها سببًا الاً التعرُّض للشمس

-3393夏(七七-

# اجابةكريم

اقترحنا على علماء اللغة العربيَّة اقتراحين احدها وضع كتب نثرية لفائدة الطلبة والقرَّاء والثاني وضع قاموس مخنصر يشتمل على المأنوس من كلام الاولين والضروري من مزيدات المتأخرين واخترنا لهذا الثاني اللغوي الشهير الشيخ ابرهيم اليازجي فانانا جوابة بمبناه الشائق ومعناه الرائق كاتراه . غير انه قد اقتصر في قاموسه على المأنوس من كلام الاولين ولما كانت الحاجة الى مزيدات المتأخرين لا نقل عن الحاجة الى موضوعات الاولين بقي في املنا انه يجعل هذا القسم ذيلاً لكتابه بعد الفراغ منه أو يتصدًى الهاحد النابغين في اللغة من علماء هذا العصر وهذه صورة جوابه

قد صرنا والحد لله في عصر نُقترَح فيه التآليف افتراحًا وتجد من الخواطر ميلاً وارنياحًا بعد اذكانت نُعرَض فلا تُلفي من النفوس الآ إعراضًا ومن الوجوه الآ انزوا والفياضًا وبعد اذ نضب حائر العلم ومَعينه وذوت عَذَبانه وغصونه وأذّن مناديه أنْ تلك أُمّة فد خَلَت ودولة "بُدِّلَت والله بخلف من حال حالاً ويجعل لكل زمان دولة ورجالاً

وشجاعتهم أ ما بحجز نَّ ويفعنَ اليومية في

في العين الكي يتم العين المعان المعان الدائم وما الدائم وما الشتاء بين الشتاء بين المسياح عمل المسياح الم

فانة ما عدا من التربة ه

كرة وسكان نور بلادهم ن في بشرة بالسود من ن بنكشفون ات وزهرم.

تحسين قوة

ولقد وقفت على ما اقارح على بلسان المقتطف الأغر من وضع كتاب في اللغة تُنال فوائدهُ على السهولة والقرب ويضع الهِنا من حاجة هذا العصر مواضع النقب بشتمل على المأنوس من كلام العرب الاولين وياخذ بنصيب مَّا طرأ من موضوعات المولدين والمُحدَثيث وهي غاية يظلع امثالي دونها على قدم الوجى وبغية ما زلت ارتاد لها منابت الفضل ومواقع غيوث المُحِجى ولفد طال ما وددت لو نفده الله في قلب احد من علماء هذا الاوان مَّن احرزوا أنداب البراعة في مضار اللسان ان بتصدَّى لوضع مثل هذا الكتاب ويكفل هذه الحاجة لأنفس الطلاب لما رأيت في خوض فدافد اللغة من المسافات المتعادية حتى وردت من الاقعة من المسافات المتعادية حتى وردت من فل الحجد الآ ان أفتعد غارب الهمة على ما بها من القعود واحنَّها على ركوب هذه العقبة الكوُّود على علي فلم اجد الآ ان أفتعد غارب الهمة على ما بها من القعود واحنَّها على ركوب هذه العقبة الكوُّود على علي ووطنت نفسي على استفراغ المجهد وما بعد بذل الطاقة من جناج وشرعت في وضع كتاب من مثل ما اشير اليه في الاقتراح مقتصرًا على الفصيح دون المولَّد والمُحدث في الاصطلاح لاني رأينها طرفين مثل الشير اليه في الاقتراح مقتصرًا على الفصيح دون المولَّد والمُحدث في الاصطلاح لاني رأينها طرفين الماشير اليه في الاقتراح مقتصرًا على الفصيح دون المولَّد والمُحدث في الاصطلاح لاني رأينها طرفين الماشير اليه في الاقتراح مقتصرًا على الفصيح دون المولَّد عالمَه عن الطاؤي من القرد والمجمد الطاؤع الى باحة القصد فلا بدَّ من افراد هذا القسم في كتاب مخصوص مُحاط يه بعد مراجعة الدرع المناوت والنصوص

وض

Ni

الوة

بان

وسل

بعض لاية

الفو

بصو

بالعي

الفا

فلأز

الخيا

لتضر الفلا

فىال

ولذا

وهو ير َ

والج

وقد وضعتُ الكتاب على نسق لم اكن متابعًا فيه ولا مقلدًا ولا متحدّيًا مّن سبقني احدًا فاني اعتبرتُ فيه جانب المعاني في كل مادّة فقدّ من منها ما حسبته الاصل في ذلك التركيب ثم الحفت به ما تفرّع عنه من طريق الحجاز الاقرب فا لاقرب الى ان تنقطع سلسلة الترتيب وما بقي بعد ذلك متقضبًا عن ذلك النظام ذيّلتهُ في آخر المادّة وختمنها بالمشهور من الاعلام وكل ذلك على اسلوب مخنصر اطرّحتُ فيه الوحثيّ من اللفظ والمعجور في استعال الفصحاء وتجنبتُ ما يُستحى منه من الفاظ السوّات وما يُضاف البهامًا تبذأه نفوس الادباء وكنتُ قد بلغتُ في تسويه الى آخر حرف الحاء المهلة ما يقدّر بالربع أو يزيد ثم اعترضني من تنقيع اسفار العهدين التي تمّ تعريبها على ايدي مرسلي المسوعيين ما ثبطني عن المزيد فارجاً ثه وفي النفس منه اشياء وفي الصدر حزازاتُ لا نقبل الشفاء الى ان يُسرّ لي الفراغ من ذلك العل بعد سنواتٍ ثمان وفي المأمول اني ساً عود قريبًا الى اتمام ما بدأت على مدد الرحان وأياهُ أستوهب السلامة والسداد وعليه توكلي في المبدأ والمعاد

# لاضرر ولاضرار

لجناب الاديب البارع حسن افندي بيهم

ان المقصد الأعلى والمطلب الأسنى من جميع الشرائع والفوانين والنظامات على اختلاف وضعها وضع الوحي او وضع العقل هو حفظ الذات ليمّ به حفظ الذوع وحفظ الذوع ليمّ به نظام العالم والمكان الانسان اليفًا ومدنيًا بطبعه وكان بجناج للفيام بحفظ ذاته الى الغذاء واللباس والمسكن كان همه التهام بما يكنه من ذلك. الأانه لما كان كل يريد أن يجلب النفع لنفسه ولو بضر غيره وكان ذلك منافيًا الاصل الوضع بالبقاء وحفظ الذات وجدت الشرائع لوقاية هذا الناموس ولحفظ نظام العالم بالحدّ على افراده بان يعيش كل منهم وأن يدع غيره أن يعيش ولذلك قال صاحب الشريعة المطهرة نبينا صلى الله عليه وسلم لاضرر ولاضوار حديث اخرجه أبن ماجه عن ابن عباس وعبارة الصامت رضي الله عنهم وفسره بعضهم بان لا يضر الرجل أخاه اي لت نوعه ابتداء ولاجزاء ومعناه أن لا ينشى الانسان الضرر وأن لا يقابل بالضرر. فضرر مصدر ضرَّ يضرُّ وضرار مصدر ضارٌ يضارٌ. ويتفرع عن هذه القاعلة كثير من الفواعد يبنى عليها كثير من ابواب الفقه وفروعه وأحكامه وها نحن نذكر بعض ذلك منتقى مسرودًا بصورة بينة

فين أبواب الفقه التي بنيت على هذه الفاعدة الرد بالعيب فان البائع اذا وجد مشربة معيباً يرد بالعيب لانه يتضرر باخذ المبيع معيباً مع أنه لاضرر ولاضرار وجبع أنواع الخيارات متفرعة عن هذه الناعدة وأهما خيارالشرط وخيار الوصف وخيارالنقد وخيار التعيين وخيار الروية . أما خيار الشرط فالأنه لولم يوجد لكان عدمة ضررًا على العاقدين لأن لكل منها لزوم للنفكر في بت العقد ولذلك كان الخيار لمن أشرط الخيار . وإما خيار الوصف فلأنه اذا لم يكن بالمبيع الوصف المرغوب فيه عند المشتري لتضرر ولذلك كان لله الخيار . أما خيار النقد فانه اذا تبايعا على أن يودي المشتري التمن في الوقت لنفلاني وإن لم يوده فلا بيع بينها كان البيع صحيحًا وفيه خيار النقد ويه من السهولة ما لومنع لأوجب ضررًا في المعاملة . أمًا خيار التعيين فلأن العاقد لا بدّ ان يرتب أمره في مدة الخيار ويرى أيًا من المبيع أوفق ولذلك اذا شرط خيار التعيين كان له ذلك بان ياخذ او يعطي اي شيء أراد من الاشياء المبين نمنها وهو على ذلك يكون للبائع وللمشتري . أما خيار الروية قاتما بيده بالحديث الشريف من اشترى ما لم وهو على ذلك يكون للبائع وللمشتري . أما خيار الروية فتأبيده بالحديث الشريف من اشترى ما لم ير فلة الخيار ان شاء قبل وإن شاء قسخ العقد لائه لو جُرم بالقبول لتضرر المشتري بشيء لم يكن رآه وما بني على هذه القاعدة المجر بسائر انواعه وهو منع شخص مخصوص عن تصرفه القولي فالصغير وما بني على هذه القاعدة المجر بسائر انواعه وهو منع شخص مخصوص عن تصرفه القولي فالصغير وما بني على هذه القاعدة المجر بسائر انواعه وهو منع شخص مخصوص عن تصرفه القولي فالصغير

وما بني على هذه القاعدة المحجر بسائر انواعه وهو منع شخص مخصوص عن تصرفه القولي فالصغير والمجنون والمعتوه (المخنل الشعور) محجورون في الاصل لان تصرفهم يجلب الضرر على انفسهم وعلى غيرهم

مدًا فاني ثم المفتُ يد ذلك من الناط رف الحاء ي مرسلي

لشفآء الى

م ما بداتُ

- مراجعة

والعاكم ان بيجرعلى السفيه وهوالذي يتصرف امواله تصرف تبذير واضرار وان يجرعلى المديون بطلب الغرما دفعًا لضرره وعلى البالغ العاقل من تصرفه مضر بالعموم ومثَّل الفقهاء على ذلك بالمفتى الماجن والطبيب الجاهل ومدبر النَّقُل المفلس فان الاوَّل أمين على الأحكام والثاني على الأبدان والثالث على الأموال دفعًا للضر العام ( والتصرف هنا هو العمل ). ومن ذلك أمر الشفعة بانواعها فانها وُضعت لدفع الضرر عن الشريك لان الشركة عيب بالمبيع مودية الى التعب ولذا صار أحق بالمبيع من غيره ثم للخليط بحق المبيع بان يكون لهُ اشتراك في حق الشرب الخاص والطريق الخاص ومن ثمَّ للجار الملاصق لرفع ضرر جار السوع. وقد قيل بجيرتها تغلو الديار وترخص. وبُني على هذه القاعدة ضان المتلفات اذ من أتلف شيءًا لزمتهُ قيمتهُ. ويظهر ذاك في مسألتين منها ان المحجر لا ينافي الضمان فان المحجوركا عرّف اذا أُتلف شيئًا يلزمة ضانة دفعًا للضرر وذكرت الفقها المسألة الثانية بما يظهر بها الأمر الشرعي انه اذا اتلف مسلم لمسلم خرًّا فلا ضان عليه لما انها ليست مجق المسلم مال أما اذا اتلفها لذميٌّ ضمن لانها مجتى الذميُّ مال لانة لاضرر ولا ضرار. وكذلك احوال الغصب ما ساذكرهُ في فصل مخصوص ومنها الجبر على القسمة بشرطه وذلك فيما اذا طلب أحد اصحاب الحصص النسمة وامتنع الآخر فجبره الحاكم وذلك فيما اذالم يكن بقسمته ضرراما اذاكان بقسمته ضرر بانكان المال المشترك مخنلف الجنس كحنطة وجمال ودار وعرصة فاكحاكم لايقسم ذلك جبرًا لما به من الضرر ولذا قال بشرطه فمن طرف يصير الاجبار بالقسمة حتى لايكون ضررًا ولكن لا يجبر بها حيث يكون ضررًا اشد لان الضرر لا يزال بمثله كاسترى وعند ذلك يُجِأُ الى المايأة وهي عبارة عن قسمة المنافع بان يتفع كلُّ من الشركاء منفعة معلومة بقدر الآخر على نسبة حصته دفعًا الضرروهذه القاعدة ذكرتها مجلة الأحكام العدلية بعنوان المادة التاسعة عشروهي كما قلنا متداخلة مع غيرها من القواعد نذكرها تحت أعداد موادها فمما (٢٠) الضرر يزال (٢١) الضرورات تبيح المغدورات (٢٢) الضرورات نقدر بقدرها (٢٢) ما جازلعذر بطل بزواله (٢٤) اذا زال المانع عاد المنوع (٢٥) الضرر لا يزال بمله (٢٦) يتعمل الضرر الخاص لدفع ضرر عام (٢٧) الضرر الاشد يزال بالضرر الأخف (٢٨) اذا تعارض مفسدتان روعي أعظمها ضررًا بارتكاب اخفها (٢٩) بخنار أهون الشرِّين (٢٠) در المفاسد أولى من جلب المنافع (٢٦) الضرر يدفع بقدر الامكان (٢٦) الحاجة تازل منزلة الضرورة (٢٢) الاضطرار لا يمنع حق الغير (٢٦) اذا تعارض المانع والمقتضي قدّم المانع (٢٧) الضرر لا يكون قديًا الى غير ذلك مَّا سيبين تفصيلًا بامثاله وضروبه وفروعه وونداهبه والمعوَّل عليه منها عسى بتضح بذلك المرء قاءرة ادبية اجتماعية عمومية نعصمة من الاضرار بغيره ولتحسن بها حالته المعاشية والأفان سيف الشرع يردعهُ ويكون سندًا للمظلوم فيتقلدهُ ويكون محمًّا بجدهِ بقوة الحديث الشريف لاضرر ولاضرار

شالاً اعظم مربع فهي تف

اربعة رمال بالصح حدها

لانصل في خل ومعدا

والبرية

جبالها الشالا

والجلد والحري

والذه

انكليز

بجيرة مرتفعة

### تونس

#### نبذة اولى في جغرافيتها

تونس بلاد بافريتية بين ٢١ و٢٧ من العرض الشالي و ٨ و ١١ من الطول الشرقي بجدُّها شالاً البحر المتوسّط وغربًا الجزائر وجنوبًا الصحراء الكبيرة وشرقًا طرابلس الغرب والبحر المتوسط. اعظم طولها من الشمال الى الجنوب ٤٤ ميلاً ومعدَّل عرضها ١٦٠ ميلاً فساحتها نحوسبعين الف ميل مربّع وعدد سكانها مليونان على ما في التقاويم الاخيرة من مغاربة واتراك ونصاري ويهود وكولوغلين. فهي تفوق سورية مساحةً ونساويها سكانًا وتخرقها فروع من سلسلة جبال اطلس يبلغ ارتفاع قمها من اربعة آلاف الى خمسة آلاف قدم. وشالبها كثير الصخور والخلجان التي أكبرها خليج تونس. وشرقيها رمال فسيعة جرداء الآان فيه خليين كبيرين احدها خليج حمامات والآخر خليج قابس وجنوبيها يخنلط بالصحراء ويعرف بالجريد. وليس فيها من الجيرات العذبة ما يستحق الذكر الأبجيرة بنزرت قرب حدها الشمالي. وإنهارها اما ان تغيض في الرمال او تصب في المجر بعد ان تجري مسافة يسيرة وكلها لانصلح لسير السفن فيها لصغرها واكبرها نهر مجردا الذي يجري أكثر جريه شمالاً بشرق حتى يصب في خليج تونس . وفيها ينابيع حارَّة ومعدنية وهواوُّها جيد ومعدَّل حراريها ٧٠° ف (معدل شتائها ٥٥° ومعدل صيفها ٨٤°) وتربيما على غاية الجودة بنبت فيها القيم والشعير والذرة والقطاني والزيتون والبرنقال والعنب والتبن والرمان واللوز والخل وهو اجود نخل افريقية كلها . وفيها مواش كثيرة وغنها مشهورة بصوفها وخيلها وهجنها بكرامة اصلها . وإشهر معادنها اللح وملح البارود والرصاص والزئبق وفي جبالها ايضًا الفضة والنعاس. ولها على سواحل البحر ولاسما في مدينتي تونس وسوسه متاجر رائجة في الشالات والطنافس والطرابيش والمشاكح والبرانس والجوخ الملؤن والزيت والشمع والعسل والصابون وانجلد والمرجان والاسفنج والتمر والقمح والشعير. وتحل القوافل منها الى داخل افريقية الجوخ والجلد والحرير والمصلينا والافاويه والدودة والاسلحة وترد عليها من هناك بالسنا والصموغ وريش النعام والذهب والعاج. وقد بلغت قيمة الصادر منها ٠ ٦٨٧٦٨ ليرة انكليزية والوارد اليها ٢٠٦٥٠ لورة انكليزية في سنة ١٨٧٦

من امهات مديها تونس والفيروان وصفاقس . اما تونس محاضرة البلاد وهي واقعة بالفرب من مجيرة تونس والى المجنوب الغربي منها بعيدة نحو ثلثة اميال عن خرّب قرطاجنة ومبنية على اراض مرتفعة ومحاطة بسور هي وضواحيها . وازقتها مفروشة بالبلاط واسواقها مشعونة بالبضائع وفيها قصور المسورة على المنابع وفيها قصور المسورة المسورة

الغرما الغرما الضرر الضرر لله محق مصرر مقلقاً من الفسمة ين مال ما الفسمة الموادار الفسمة المفسمة الفسمة المفسمة المفسمة

لآخرعلی روهی کا سرورات ال المانع

ىوعند

ررالاشد ۲) پخنار ۱)اکحاجة

دم المانع رومذاهبه

ه ولقسن

بجده بقوة

باذخة باهية وجوامع وكنائس ومجامع متقنة اشهرها جالاً وزخرفاً قصر الباي فانه يسطع من الداخل بالذهب واللعل واللازورد وغرفه كبيرة وقاعنه فسيحة وعاده رفيعة ومن ابنينها الموصوفة جامع يوسف وهو مشهور بعاده والقلعة التي ابتداً شارل الخامس بناتها واتها دون جون النساوي وهي مشهورة بما فيها من الاسلحة القديمة . وفيها قشل فسيحة يسع بعضها اربعة آلاف نفس . وفيها المدرسة الصادقية نشتل على ١٥٠ طالبًا والمحامع الاعظم على ١٥٠ طالبًا ومكتب اليهود على ١٥٠ طالبًا ومكاتب أخر عديدة وجميع مَنْ في مدينة تونس من التلامذة ، ١٨٥ تلميذًا وجميع مَنْ في بلاد تونس كلها من التلامذة زيادة على ما ذكر نحو ، ١٢٢٧ تله في النزهة الخيرية للسيّد الحاج حسن لازاغلي سنة ١٨٧٦ . وفيها مطبعة وجريدة الرائد التونسي الشهيرة ، وسكانها ١٢٠ الف نفس ، حكومتها ملكية انتخابية ولقب وأنها الباي

#### نبذة ثانية في تاريخها

بلاد نونس هي بلاد قرطاجنة قديًا وكانت مدينة نونس ايام قرطاجنة قرية صغيرةً فلها نغلّب العرب على قرطاجنة اخذت تعمر وتكبر. وكان بعض بلاد نونس يُسمَّى في ايام الرومان افريقية ، وفي سنة ١٠٠ استولت عليها دولة الاغالبة في القير عان .ثم الدولة الفاطية (٩٠٩) ودولة صنهاجة (٩٧٢) ودولة المهاديين (١١٦٠) ودولة المي حفص (١٢٠٦) وجعلوها ملكة مستقلة استمرَّت اجيا لاكثيرة وفي ١٥٢٤ اخضعها خير الدين لدولة الاتراك فحاربة شارل الخامس ملك اسبانيا وقهره وردَّ اللك لصاحبه في السنة التالية ، وفي ١٥٧٥ عاد الاتراك فإخضعوها تحت قيادة سنان باشا

وفي بدائة القرن التاسع عشر قام حموده باشا وابطل الجزية التي كانت تونس تدفعها للجزائر في الهرن الثامن عشر وإقام جيشًا تونسيًا فاستقلَّت تونس حينئذ. وفي ١٨٧١ صدر فرمان من السلطان عبد العزيز بالغاء الجزية التي كانت تونس تدفعها للباب العالي على شرط ان السلطات بوافق على تسمية المباي اميرًا عليها وإن الباي لايشهر حربًا ولا يعقد صليًا ولا يبطل جزية الله برض الباب العالي ولا يسكُ نفودًا ما لم يضرب عليها سكة السلطان. وبكون مطلقًا في ما سوى ذاك

هذا وقد اشتهر امراؤها احد باي (١٨٢٧) ومحد باي (١٨٥٥) ومحد صادق باي (١٨٥٩) معد المدود المتهر امراؤها احد باي (١٨٥٩) ومحد المدود المتهر الدولة الحسينية بعنى الرقيني والمغاء الاسترقاق واشهار المساواة وتخفيف الرسوم الثقيلة عن الاهالي وجيع الجند بالاكتناب وتشكيل المجالس الى غير ذلك من الاعال المحيدة . وكانت علاقاتها مع المغرنساويين حسنة ولكنهم ثاروا بها حديثاً على حين غفلة من العالم . وإدخلوها تحت حايثهم على ما في الاخبار الاخيرة

ويبعث في تدر

ا اوّل م ان تفتح الكّار

الركّاب الادبية والعزّة

من اله: بعرَى. بنال 1

بيال ا وإذا ا

عير را ويبطش وليعلموا

وليعمو ولكنهم الطبيعة

N W

لانبع ه ونفقات

الحديد

بالدليل بُعارَض تُعارَض

# الانكليز في عيون اهالي الصين

في اواخر سنة ١٨٧٦ ارسلت دولة الصين سفيرًا الى انكلترا واوعزت اليه ان يكتب ما يراهُ ويسمعهُ ويبعث به اليها لكي تنشرهُ على رجالها ففعل ونُشِرَت رسالتهُ في بلاد الصين وهي انموذج لما يرثيهِ الصينيون في تمدن اوربا لان كانبها من الطراز الاول بين قومهِ في العلم والتهذيب ولذلك اقتطفنا منها الفقرات الآتية

السكك الحديدية والمناجم \* قال الكاتب: قال لي السرتوما واد وزير الانكليز في باكين اوَّل ما التفيت به ان غاية الحكومة المحافظة على الرعية وإن من امسٌ وإجبات الدولة في بلاد الصين ان تفتح مناجم الفح والحديد وتمد السكك الحديدية. ثم لما كنت مسافرًا من تيانتسين الى شنغاي حاول الركَّاب اقناعي بوجوب ذلك فقلت لم اننا معاشر الصينيين لا نعدَّ الربح الماديَّ شيئًا في جنب الحقوق الادبية ولكنهم لم يكفُّوا عن تكرار ادلَّتهم طردًا وعكسًا زاعمين ان العمل بقولهم يعود على الصين بالثروة والعزَّة ولم أكن اعرف بواطنهم ولكنني لما بلغت شنغاي اروني رسًّا خطَّه بعض الاجانب لمد سكة الحديد من الهند الى بأكين فتبينت أن الغرض من هذه السكة شن الغارة لامد التجارة . فاذا لم يتشبث كبارنا بعُرك حزمهم ينقادون الى اخاديع الاجانب فيفاجئهم الويل من حيث لايدرون. ولكن هيهات ان ينال الاجانب منا مأربًا لان الدولة لاتُحكِّم بذراع التاجر والفضائل لاتنال بهارة اليدين كما قال المثل. وإذا انشَّت هذه السُّكَّة عادت بالويل على دولتنا وعلى الدولة الانكليزية ايضًا لان شعب الصين غير راض عن الاجانب فاذا عطَّلت السكة شيئًا من قبوره وبيوندو حقوله لم يصبر على الضيم فيهبُّ رعاعهُ وببطشون بالانكليز الذبن عندنا فليعلم الانكليزانهم اذا اضرموا نارًا فقد تنقلب الريح فترد لهبها عليهم وليعلموا ايضًا ان سلاطيننا وحكامنا ليسوا اقل حكمة من سلاطين المغرب وحكامه ولااضعف عزيمةً وكذبه لم يحاولوا البقة اسخاط السماء وتدنيس الارض ولم بلقوا اعتادهم على الآلات البكاء ولاحاولوا مغالبة الطبيعة طبعًا في المال والجلال لانهم رأوا بعين البصيرة مبادئ الحق وتبينوا الشر قبل ان يقعوا فيه. اما الانكليز فلا يعلمون الاَّ طريق الغني فيلقون بانفسهم في بهلكاته ولا يُرجَى ارعواوُهم ولو جنتهم باقطع المجيم وإذا مدَّت سكن الحديد في الصين لم يبقَ عل لجم غفير من اهاليها وهذا يخالف نظام دولتنا التي لاتبج ما يضر بالاهلين. وبما ان الانتقال من مكان الى آخر قليل عندنا ونحن مقتصدون بالطبع ونفقات السكك الحديدية باهظة جدًا فلا يقوم دخلها بنفقتها فلهذه الاسباب وغيرها لاتناسبنا سكك الحديد كما لاتناسب الديانة البوذية اوريا . وإذا الح علينا الاجانب بمد السكك ولم يكنا الخام بالدليل حاربناهم بسلاحهم ففلنا لهم ان الصيت دولة مستقلَّة وهذه مصلحة من مصاكحها الخاصَّة فلا أعارض فيها ولاتجبر عليها فيازمهم السكوت

يوسف بمورة بما صادقية بأخر التلامذة

. 111

ية ولقب

لها تغلّب قية . وفي (۹۷۲) الأكثيرة رِدُّ الملك

للجزائر في السلطان يوافق على اب العالي

(۱۸٥٩) عن الاهالي ملاقاتها مع مم على ما في عدد الجيوش الانكليزية الحامية ﴿ عدد الحامية في كلّ من سنكابور وبينان وملقًا لا يزيد على فلات منّة . وإذ كار في غرض الانكليز الاوّل امتلاك المراكز النّجارية في كل المسكونة وهم لا يجفون الى تكثير الجنود لحايتها لما في ذلك من النفقات الطائلة عوّا واعلى التلغراف والبواخر فيبعثون المها مجنوده ابّان شاء وا بما لا مزيد عليه من السرعة ، ولكن اذا انبج لروسيا البلوغ الى المجر الاحر اند فقت كالسيل الطامي فباتت الهند في خطر منها وحينئذ تضطر انكلترا الى حشد الجيوش للذود عن مراكزها في المشرق وهيهات ان بنهياً لها الذود عنها كلها

اهالي يابان ﴾ اهالي يابان اقتدول بالاوربيين في اللبس والعوائد فيهزأُ بهم الاوربيوت لانهم فضّلوا عوائد المجانب على عوائدهم التي ورثوها عن آبائهم . فليعلم الصيني انه اذا آكل الاجانب فضّلوا عوائد بعسب عوائده الصينية وإذا رفع له الاجانب برانيطهم عند السلام ان بنخني لهم رافعًا يديه على عادته واللَّا فيهزأُون به

قامة الانكليز؛ رأيتُ في جزيرة مالطة ثوبًا حربيًا لا يُلبس الاَّ رجلاً علوهُ اربع اقدام وقد أخبرت ان ذلك كان علو الانكليز منذ مئة سنة اما الآن فعلو الواحد منهم من خمس اقدام الى ست فلا ارى سببًا لنموهم الاً خروج الروح من الارض (١)

شوارع لندن ﴿ بعد ان قابلنا ارل دربي دعانا السرتوما واد لنركب معهُ ونجول في شوارع لندن فرأَيت من انساع الشوارع ونظافتها وعلو الابنية وفخامتها وجال المنازل والحوانيت ورُحبها ما لم ارَ مثلهُ في حياتي . ونظرتُ في الشوارع فرسانًا من حَرَس الملكة يخالم الرائي مسبوكين من الحديد لما يرى فيهم من المهابة والوقار. ولما ارخى الليل سدولهُ ترات لنا المدينة كجبل من الناراو بحر من الكواكب

قصاص المذنب الباغي مانس غير منتظر ﴿ فيما كان واحد من خدامنا سائرًا في احد الشوارع لاقاة رجل سكران من اهالي لندن ولطة على راسه . فقُيض على السكران وأتي به الى اللورد ميور وهو بمثابة شيخ القرية عندنا فحكم عليه ان يحبس شهرين يعمل فيهما اعالاً شافّة . وأعلن في الجرائد اعلان يحقق على الناس ان يأنسوا بالسفارة الصينية ويجوها . ويائل ذلك اننا فيما كنا آتين الى بلاد الانكليز نعد عن واحد من الركّاب على خادمي فانزلة الربان في عدن وتركة على البر ولم برجعة الى السفينة حتى تشفعت اليه فيه . ولطالما كنت اعد الانكليز قومًا هجًا يقطنون محنقرات الجزائر فرأيت منهم في هذه النوبة من الدعة ولين الجانب ما يفوق وصف الواصفين

الاً الشوارع مقابلة والاعناق و خس اقدام

1 Lun

لمأكانت

قناطر رفيا

راسة . والمس

متط مطاي

قال ار ناظرًا للعواقد بعقله عذب منه من المظالم والسباع في اس من بيت الم والسلامة خوف عن الد على انه في الدر

بامراهل بلاد

رعبتهِ فان بهِ تع

... وإن يجرد

الال يذهب به

الفرة ولايهاك

وافسد الضائرا

 <sup>(</sup>۱) بهتقد الصینیون ان اخراج المعادن من الارض یخرج روحها منها فیفعل بالسکان فعال بعود علیم بالوبال اخیرا

السكك الحديدية بلندن \* لندن غير مسوَّرة ولكن الطرق الحديدية قائمة فيها كالاسوار فانة لما كانت بيونها محشوكة كل الحشك لم يبق مكان للد السكك الحديدية في كثير من انحائها فاقاموا قناطر رفيعة فوق البيوت ومدُّوا السلك على ظهرها . فينام الانسان في فراشه والمركبات تجري فوق راسة ، والمسافر في هذه المركبات برى الناس في الشوارع مختلطين اختلاط الحابل بالنابل ، وينسى انه منط مطايا الرياح فيخال نفسه واقفًا على شاهق يتطلَّع على الارض فيراها مخددة تخديدًا وما اخاديدها الألشوارع والاسواق

مقابلة في قصر بكنهام ﴿ رأيت النساء هنا لا اردان لالبسنهن ولا اطواق فهن عاريات السواعد والاعناق والبسنهن مبرقشة كثيرة الاثناء والغضون حتى كانها بيوت الزنابير. وفي كلٍ منها ذنب طولة خس اقدام اوست وهناك رجال يجلون هذه الاذناب لئلاً يعثرنَ بها

### اوصاف الملك

قال ارسطاليس بجب على الملك ان يكون عظيم الحمّة من غير جبروت وإسع الفكر جبّد الجيئ الظرّ العواقب روّوقًا رحيّاً اذاً غضب لم ينفذ غضبة من غير رويّة وإذا تحرّكت الشهوة فيه ردّها بعقله عذب اللغة فصيح اللسان جهير الصوت وقت الزجر .... وإن بحطّ عن رعيته ما ينصرّ رون منه من المظالم فان ذلك سبب عار بلاده وزيادة خراجه وليكن طبّب الذكر عيم الخير لاكالدواب والسباع في استلاب ما وجد وقلّة الرحمة بن ظفر به ومتابعة الشهوة وإن يتفقّد امر الضعفاء ويواسيم من بيت المال ويستكثر من ادّخار الحبوب في الخصب ليخرجها في الجدب وإن بوّمن اهل الورع والسلامة خوف عقوبته ويوطن اهل الربة على نفوذ نقية حتى يقيلوا في خلواتهم ان له عيونًا عليم وإن بعفف عن الدماء ولا يطيل السجن بل يعاقب بغير ذاك ماً نعطيه الدينة و يعامل ضعيف اعلائه على الدرجة العليا من القوّة ولا يحقر م وبعر عاد عظيًا ويحذر الغدر فإن عاقبته وخية وإن بالمام الدرجة العليا من القوّة ولا يحتقره فربّ حقير عاد عظيًا ويحذر الغدر فإن عاقبته وخية وإن بالمام بالاده بقراءة العلوم ويحسن الى من اشتمر بالفهم والعلم ويرفع رثبته وبلازم العدل وينشره في المراهل بلاده بقراء العالم من المنهر بالفهم والعلم ويرفع رثبته وبلازم العدل وينشره في وبنوفان به تعرالارض ونطبع العباد . وإن يستكثر من ذوي الاستفامة والعلم والمهم لها أنه المنا خدمته المال . وحب ران يجرّب وزيره ... فكل وزير يذهب الى الكسب واقتناء المال فانما خدمته المال . وحب الله يذهب بعقول الرجال ... وإن لا لا يويا على الرعية الا عاقه المور غيبًا فئة امينا عنه المستانسة الله النده المناء المناه المناون حسن الخلق صورًا حليًا فانه ان لم يكن بهذه الصفة نقر النفوس المستانسة والمند الضائر المناون حسن الخلق صورًا حليًا فانه ان لم يكن بهذه الصفة نقر النفوس المستانسة والمد الضائر المناطقة المام المناون حسن المهم والمناه عنورية المنافة المام والمناء المناون المستانسة والمد والمنا المناون حسن المناون حسن الخلق صوراً علماً فانه ان لم يكن بهذه الصفة نقر النفوس المستانسة والمند والمنافقة المنافقة المنافق

بزيد على شخون الى المجنودهم كالسيل زهافي

ن لانهم لاجانب يغني لهم

دام وقد ست فلا

في شوارع حبها ما لم لحديد لما لكواكب الشوارع بور وهو علان فينة حتى م في هذه

ود عليم

# استعال الدم في الصنائع

لما كان الغرض من هذه النبذة صناعيًّا لم نتعرض للبحث فيها عن فسيولوجية الدم وإنمًّا نقول ان الدم ينقسم بعد خروجه من جسد الحيوان قسمين احدها جامد وبتضمَّن مادَّة تسمَّى الفبرين والمادة التي يتلون بها الدم والآخر سائل مصفر اللون قليلاً ويقال لهُ المصل

فاذا لم يُرَك الدم اذا توحال خروجه بل خُيط بخبط ينفصل النبرين عنه الياقاً كبيرة وتبقى المادة الملوّنة في المصل فيستعل كذاك الرويق السكّر. ولكن لما كان الدم كثير القبول للفساد ولاسيا في ايام الصيف لم يمكن حفظ المصل المذكور طويلاً ولا شحنه من مكان الى آخر قبل ان يفسد وينتن . ولذلك احنالوا على حفظه بتجفيفه على المبد إلا تي : هذا المصل يحنوي كثيرًا من الالبومن والالبومن مادّة تجد على ٢٠ سنتكراد ولا تعود تذوب في الماء كما يشاهد في بياض البيض اذا جد . وإما اذا جففت على على ٢٠ سنتكراد ولا تعود تذوب في الماء كما يشاهد في بياض البيض اذا جد . وإما اذا جففت على على ما يوضع الدم في آنية قريبة النعور (مصفلحة) ويجفف على ٤٠ شتكراد بسرعة كافية حتى لا يفسد في يتنه يوضع الدم في آنية قريبة النقل من مكان الى آخر وللذوبان في الماء وغير قابل للفساد فيستغنى به عن الدم يجمد ويصير صاكاً للنقل من مكان الى آخر وللذوبان في الماء وغير قابل للفساد فيستغنى به عن الدم المحديد لترويق السكّر ولغير ذلك. وقد صنع الافرنج آنية خاصّة لتجفيف الدم على ما نقدم وهم يصدرونه الى ماجره في المجهات ويربحون به ارباحًا وإفرة ولو انتبه اهل بلادنا الى ذلك لفتحوا امام م بابًا متسمًا للرزق واستفاد وا بالدم الذي يذهب سدّى بل يزيد المضرّة . الأان الاماكن التي يجفف فيها يجب ان تكون بعيدة عن مساكن البشر لما ينتشر منها من الفساد

وإذا خُيِط الدم وجُفَف على ١٠٠ " او ١٠٠ " سنتكراد ولم ينزع منه الفبرين الذي سبقت الاشارة الله يتكون منه كتله جامدة موَّلَفه من الالبومن والفبرين وكثير من المادَّة الملوَّنة . فتضغط هذه الكتله بمضغط وتجفَف في الهواء فنصير صاكحة للنقل ونُستعل في تحضير ملح النشادر والازرق البروسياني ولغش حب المسك. والتجفيف اما ان يكون على النار او بواسطة المجار

وإذا أُحي دم الثيران على النارحتى يصير فجاً ثم غسل جيدًا يصير فجاً حيوانيًّا انقى سائرانواع اللهم المحيواني وإفعلها ويستعل ترياقاً للسم. هذا وفقراء الافرنج يمزجون دم الكباش والثيران بالدقيق ويعللونه بالافاويه وياكلونه ولكنه عسر على الهضم مورث للسقام. ويمزجونه في فرنسا بالمخالة او غيرها ويطعمونه للخيل وغيرها والمشهورانه نافع لها جدًّا. وهو يستعل لدمن الارض ايضاً ولبعض أنواع الملاط كا ذكرنا وجه ٢٦٦ من السنة الخامسة ولغير ذلك مًا لا يسعنا ذكرهُ

لاثة الام الغا لها من الغ وقد سول ا

الزوابعوا الاذناب حركانها و الساء والا واف بحلً

هذا , ان نذكر ه والمذاهب

العامة لا

زع هومير يشرقان في السماء قبل اللكيد يموني زارل الارة من الاقد من

مجركات ا ويصدقون فلذلك كا

السنةا

### ذوات الاذناب

نبذة اولى في تاريخها الخرافي

الاثم الغابرة وبتأمّل احوال الشعوب الحاضرة يعجب من عظم ما كان لها فيهم من المهابة وما لا بزال الام الغابرة و بتأمّل احوال الشعوب الحاضرة يعجب من عظم ما كان لها فيهم من المهابة وما لا بزال لها من الغرابة . ألا ترى ان الاولين من فرط استعظامهم عبدوا الشهس وسجدوا للقر والهم السيّارات وقدّ سوا التوابت واود عوا الافلاك النفوس وإناطوا البؤس والنعيم بمطالع النجوم وزعوا الجن في الزوابع والاعاصير وخالوا الصواعق حراب الالهمة وارتاعوا من الخسوف والكسوف وجزموا بشوم ذوات الاذناب وتوقعوا منها حلول الوبلات وتعاظم المصاب والظاهر ان ذوات الاذناب للمعانها واختلاف حركا بها وسرعة ظهورها واختفائها وكبرها وصغرها حيّرت عقول الملاما لم يحيّره كائن آخر من كائنات الساء والارض حتى سمّوها بالمخيّرة لتحيرهم فيها وعدم اهتدائهم الى معرفة حقيقتها وعدم اجاعهم على تعليل وافي بحلّ قضيتها . على انهم بعدما هاموا في مفاوز الاوهام اجيالًا علموا انهم لا يهتدون اللَّ بالمجث والمراقبة فعرج اولو العقول الثاقبة عن ترّهات الحدس والظنون الى سبيل العلم اليقين ولكن لفيف والمراقبة فعرج اولو العقول الثاقبة عن ترّهات الحدس والظنون الى سبيل العلم اليقين ولكن لفيف المامة لا يزالون في خوضهم يلعبون

هذا ولمّا كان تاريخ ذوات الاذناب محوكًا اكثرة على منوال اوهام الأوّلين وآراء المتأخّرين رأينا ان نذكر هنا بعض الظنون فيها ليطّلع القارئ على انجلاء الاذهان بتوالي الازمان وتلطُّف الآراء وللذاهب وخلوصها من شوائب الجهل ودرديّ الوهم بنار العلم وتكرير البحث فنقول:

لم نقم المّة في الارض على ما يُعلَم الاَّرْعمت ان الذوات الاذناب نبًا عظيًا اما خيرًا وإما ضيرًا. فقد وزع هوميروس خنذ يذ شعراء اليونان ان بعض الكواكب المذنّبة الالهة مينرڤا وبعضها الاله أبولى يشرقان في طبقات الاولمبوس العليا. وزع ديودورُس الصقلي ثقة موَّرُخيم ان ذا الذنب الذي ظهر في السماء قبل المسيح بثلاث متّة واحدى وسبعين سنة ووصفة فيلسوفهم ارسطوطاليس كان علامة على المخطاط اللكيد يمونيين وانكسار شوكتم وقال فيه افورُس انه انقسم قسمين وذهب سنكا الفيلسوف الى انه لمّا ظهر اللكيد يمونيين وانكسار شوكتم وقال فيه افورُس انه انقسم قسمين وذهب سنكا الفيلسوف الى انه لمّا ظهر رئال الارض زلزا الافابتلعت بورا وهليسي مدينتي اخائية. ولا يخفى ان اليونان والرومان كانوا كغيرهم من الاقدمين يعوّلون على الكهانة والعيافة والعرافة والتنجيم والسحر لمعرفة مستقبل الامور فيتطيرون بحركات الطيور واصواتها و يتشاء مون بامعاء الذبائع و يتفاء لون بكثير من الاقوال والافعال ويصد قون نحو ذلك من الحرافات والحزعبلات التي لم تزل نابتة على دِمَن الوهم ناضرة في ظل الجهل فلذلك كانوا محسبون ذوات الاذناب اصدق الناطقين بسخط الآلمة وحلول النقة فجعلوها اولاً رُسل فلذلك كانوا محسبون ذوات الاذناب اصدق الناطقين بسخط الآلمة وحلول النقة فجعلوها اولاً رُسل

نول ان ادة التي

بني المادّة ولا في البام ولذلك الدّة تجد على ذلك على ذلك وعن الدم وينا بابًا متسعًا اليحب ان

ت الاشارة مذه الكنلة لبروسياني

سائر انواع الدقيق له اوغيرها واع الملاط

القضاء والقدرثم علامة على انتشاب الحروب واشتداد المحن والكروب ثم زعموا انها تخبر بولادة الملوك وتنذر بموتهم . ولذلك لما ظهر مذنَّب ها لي قبل المسيح بثلاث وإربعين سنة زعموهُ روح يوليوس قيصر الذي قُتِل بعد ظهوره بيسير واشاعوا ان قيصر هذا قد صاركوكبًا وصفٌّ في مصافٌّ الآلهة . ويقال ان ديوقر يطس زعم ان بعض ذوات الاذناب لاتكون الاً كذلك . وتابعهُ بود بن احد فلاسفة القرن السادس عشرقال وإنا اذهب مذهب ديموقر يطس في كون النجوم ارواح المشاهير تصعد ظافرة باهيةً الى السماء. ألا ترى ان الجوع والاوبَّة والحروب تدمَّر الارض عند ظهور ذوات الاذناب فلم ذلك ان لم يكن لانَّ الارض تفقد مشاهيرها وكبار قوادها فلا يبقى فيها من يدبّر الامور ويحلُّ المشاكل اه. وقال پليني في تاريخ الطبيعي ان ذا الذنب نج "رهيب يدلُّ على سفك الدماء. وروى يوسيفوس سنة ٦٩ للمسيح انهُ ظهرت عجائب عظيمة قبل خراب اورشليم منها كوكب مذنّب ذنبه كنصل الحسام. وروى ديون كاسدوس سنة ٧٩ للمسيح انه ظهرت في الساء علائم ومعجزات قبل موت فسبشيانوس منها نجم ذو ذنب بقي زمانًا طويلاً وإن فسبشيا نوس سمع بعض حاشيته يتكلمون عن ذي الذنب هذا بصوت خني فقال لهم ان هذا الكوكب الاشعر لا يتعلَّق بي بل بملك البرثيين فانهُ اشعر مثلهُ وإما انا فاصلع. وكان ذلك الوهم الشائع متملكًا فيهِ كل التملك حتى قال عند حضور وفاته اني اراني اصبر المَّا \* ولَّمَا مات قسطنطين قيل أن ذا الذنب الذي ظهر سنة ٢٦٦ للمسيح أمّا ظهر لينبيَّ بموته . وعن المؤرِّخين سقراط وسوز ومينيس ان القسطنطينية نزلت عليها نازلة عظيمة سنة ٠٠ كالمسيم حتى ظهر في السماء ذو ذنب هائل امتد من اعلى الساء الى الارض

الاً ان الاولين كانوا مع ذلك بنسبون بعض الخير الى ذوات الاذناب ولكنة لما جاست الاعصام الوسطى وطى سيل خرافاتها على عقول البشر وضرب جهلها اطنابة في النفوس وابنع الباطل وزهت المخزع بلات قصر وا الاعتقاد على ان الشر في كل ذوات الاذناب وجزموا بانها دلائل السوء لا تظهر الا لغنه بر بموت رجل عظيم الشان او بانتشاب الحرب وسفك الدماء او بالجوع والوباء ونحوذلك من الويلات وصار ظهور ذوات الاذناب عنده دليلاً قاطعًا على موت سيّد عظيم حتى كانوا اذا مات ملك يقولون قد انذر ذو الذنب بموته ولولم يظهر ذو ذنب . من ذلك قول المؤرّخين ان ذا ذنب انذم بموت شارلمان سنة ١٨٤ ولم يبد ذو ذنب حيناند على ما قال ينكرى . ولوشئنا تعداد الملوك الذب و و ١٠٠٠ او ١٨٠١ و ١٠٦٠ او ١٨٠١ و ١٠٦٠ و ١٢٠١ و ١٨٠١ و ١٢٠٠ و و ١٢٠٠ او ١٨١١ و ١٢٠٠ و الما المناب على ما زعموا تنعي موت و و من و او الما و ١٥٠١ و ١٠٦٠ و ١٢٠١ و ١٢٠١ و ١٠١٠ و و و من و او الما المناب المناب المناب المناب المندر الثاني ولوسلاس الاول ملك پولاندا وروبرت ملك فرانسا وكسيمير ملك پولاندا والما با اسكندر الثاني

ورتشارد وموت ا اسبانیاوه

المخاوف ومدانها و هُنيْادِس الصلوات

هذا العالم فات السماء انش الرجلين والحريَّة ا الكثير و العلم فانًا

فكأن الد

قال المعارف ع البحث في ابناؤنا من نواحي الس لاولادنا نو شيخ الفلاس

الناسعر

ورتشارد الاوّل ملك الانكايز وفيليب اوغسطس ملك فرانسا وعزل الامبراطور فردريك وحرمانه وموت البابا اربان الرابع وجيان كَلْيازُ و قِسْكُنتي دوق ميلان وشارل المجسور وفيلبس الاوّل ملك اسبانيا وفردينند الخامس غالب الاندلسيين وفرنسيس الثاني ملك فرانسا على توالي السنين المار ذكرها ولم يقتصر ذلك على العامَّة بل كان الخاصَّة ايضًا يعتقدون السوَّ في ذوات الاذناب ويوجسون المخاوف من ظهورها و يعرف ذلك من مذنَّب هالي وهو من ذوات الاذناب التي تُعرَف الآن حركانها وملتها ومواقعها في افلاكها . قال كلمان الفرنساوي وكان المسلمون بحاصرون باغراد وحاميتها اذ ذاك في المياد س فظهر مذنَّب هالي وافزع الجيشين وارتعب البابا كَلِكُمْ تُوس الثالث من روَّيتِه وامر بان نقام الصلوات والتي الحرم عليه ورتَّب صلاةً بسببه لا تزال جاريةً في الكنائس حتى اليوم اه

هذا ولا يخفى انه لما تمّت سنة الالف المسيح كان الافرنج يعتقدون أن الزمان قد تم وجاءت نها بة العالم فاتفق انه ظهر في تلك السنة ذو ذنب وبقي تسعة ايام منظورًا . فقال فيه موّر خو تلك الايام ان الساء انشقت وسقط مشعال منها الى الارض ووراء و ذيل طويل ثم انطبقت وظهر عليها تنين ازرق الرجلين متزايد الراس اه . ولمّا انقشعت غيوم الجهل عن ساء العقول واشرقت عليها شمس العلم والحربّة اخذ الناس يقطّعون عرى التقليد عن العقول ويدخلون ديار الحقائق من ابوابها فكشفوا منها الكثير ولا يزالون يسعون الى البواقي على قدم وساق . على اننا نحن لسنا اليوم ممّن ينخر بارنقاء ذروات الكثير ولا يزالون يسعون الى البواقي على قدم وساق . على اننا نحن لسنا اليوم ممّن ينخر بارنقاء ذروات العلم فانًا وإن كان القليلون من خاصننا يغتذون بالبان المعارف هنيًا مربًا فكم وكم من عامتنا لا يزالون يخبطون في اظلم من ديجور الاعصار الوسطى ويرتاعون لكل علامة ساوية تظهر وكل نسمة جوبّة نهبُ فكأن العلم في ظلماتنا مصباح تحت مكيال او اوَّلوَّة من حولها انف سربال

نبذة ثانية في وصفها

قال الفيلسوف سنكا "وسياتي زمان تنجلي فيه غيابات الجهل عن بصائر الناس بما بكتسبونه من المعارف على تمادي الاجيال. فان حياة المرو لا تكفي لمعرفة غوامض الفلك ولو اقتصرت كلها على المعدفي اجراء فكيف واكثرها ينقضي على الملذّات الباطلة. على انه سوف ياتي زمان فيه يضحك ابناونا من جهلنا لهذه الامور البسيطة ويقوم في العالم انسان بين للناس افلاك ذوات الاذناب في انواحي السماء واسباب سيرها بعيدةً عن السيارات ومقدار جمهما وماهية طبائعها. فحسبنا ما عرفنا فليكن نواحي السماء واسباب من هذا الحظ"اه. ثم مرّت الايام على نبوّة سنكا هذه حتى انقضى ستة عشر قرنًا وقامر شيخ الفلاسفة نيوترف فاستخرج شرائع ذوات الاذناب في افلاكها ممّا جعته معارف الذين نقدّ موه وردّ الناس عن اعتسافهم الى محجّة الصواب. وقد استخلصنا في ما ياتي اشهر ما كُشف عنها حتى الآن ذو الذنب كوكب سدي مجتوي في كالو ثلاثة اجزاء النواة وهي بقعة بيضاء مشرقة في راسه واللحية

لاعصار لل وزهت الانظهر الت ملك ب انذم الذين قة ١٠٢٤ و٢٧٤١

الثاني

لمؤرّخين

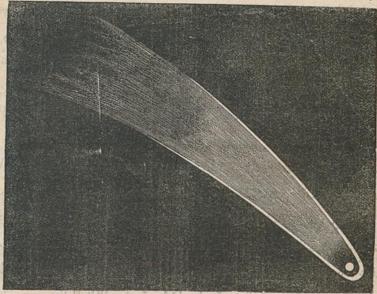
لساءذو

وهي مادة سحابية محيطة بالنواة والذنب وهو على ما يظهر امتداد من اللحية وقد يبلغ بعدًا عظيًا عنها . وذوات الاذناب كثيرة العدد فقد شوهد منها سبع مئة وخمسة والمظنون انها لولا الموانع التي تمنع من روَّيتها كنور الشهس والقر وبعدها وصغرها لكان بشاهد منها اكثر من ذلك كثيرًا. ولا يبعد ان يكون



الشكل ا . مذنب سنة ١٦٠٠

عددها الوفًا والوف الوف حتى قال كيلر الشهيران عدد ذوات الاذناب في الساء كعدد الاسماك في المجدد الاسماك في المجد العظيم . وقد حسب البعض انه ان كان توزّع ذوات الاذناب في الساء على نسبة توزّع المكشوف



الشكل، مذنب سنة ١٨١١

منها فن المحتملان يكون عددها اربعة وسبعون الف الف الف الف الف ذي ذنب في البقعة التي نقوى عليها جاذبية الشمس فقط \* وهي متفاوتة في حجمها ونورها فمنها ما نعسر روَّيتهُ بالنظارة لصغرهِ ومنها ما يبلغ قطر نواته خمسة آلاف ميل ويكون شديد النورحتي يظهر في نصف النهار كذي الذنب الذي ظهر

قبل مو ورصده الراس

الف ميد الف الف وطوراً ين وطوراً ين بالهائل حتى اره

۱٦٨٢ لم يكن يُ ۱۲° فقد من افلكَ

فان مذ فان مذ المهمراً والمذنّب

ميل في الف الف بفليل .

الاذنام الارض مجيث

اذنابها على طر نظر النا

الناظر

كبيرة.

عن موة

قبل موت بوليوس قيصر بزمان قصير. وقبل ان ذا الذنب الذي ظهر سنة ١٦٨٠ (الشكل الاول) ورصه الفيلسوف اسحق نيوتن كان طول ذنبه ممّة وثلاثة وثلثين الف الله عبل فكانت نهايته نتجاوز سمت الراس ونوانه في الافق وإن الذي ظهر سنة ١١٨١ (الشكل ٢) كان طول ذنبه ممّة واثنين وثلثين الف الف ميل حتى لو التفت به الارض لالتف حولها خمس ممّة لفة واكثر، وكان عرض ذنبه خمسة عشر الف الف ميل على ان الكوكب المواحد من الكواكب المذنبة تارة يكبر وطورًا يصغر وذنبة تارة يطول وطورًا يقصر كاحدث في ذي الذنب المنسوب الى العلامة هالى فانه لما ظهر في سنة ١٢٠٥ وصفوه بالهائل المقدار لكبره وطول ذنبه ولما ظهر ثانية في ٢٥٥ كان ذنبة يمتد من الافق الى سمت الراس حتى ارهب النصارى والمسلمين وجل البابا على نقديم الصلوات لائقاء شرّه كا نقدًم . ولما ظهر ثالثة في ١٢٥٦ كان خنبه ١٢٥ كان هذه عنه المراس طول ذنبه ١٢٥٠ كان طول ذنبه ١٢٥٠ كان طول ذنبه من نبري الأ بالنظارة حتى تجاوز نقطة الراس من فلكه ، ولما ظهر خامسة في ١٨٥٠ كان طول ذنبه من أندكما ونتا المنظالة سريعة مقاربتها النقطة الراس من الله ونقل النها في مقاربتها النقطة الراس من الله من الشمس استطالت اذنابها استطالة سريعة من افلكه ون افلاكها ونتزايد من ثمّ حتى اذا صارت على اعظم قربها من الشمس استطالت اذنابها استطالة سريعة من افلاكها ونتزايد من ثمّ حتى اذا صارت على اعظم قربها من الشمس استطالت اذنابها استطالة سريعة من افلاكها ونتزايد من ثمّ حتى اذا صارت على اعظم قربها من الشمس استطالت اذنابها استطالة سريعة من افلاكها ونتزايد من ثمّ حتى اذا صارت على اعظم قربها من الشمس استطالت اذنابها استطالة سريعة



فان مذبّب دوناتي (الشكل الثالث) لما ظهر في سنة المره كان ذبه يطول نحو الني الف ميل في اليوم وللذبّب الذي ظهر في المرا تسعة الإف النس ميل في الموم والذي ظهر في الموم والذي ظهر في الموم بعد تجاوزه نقطة الراس بقليل ولا يخفى ان هذا التغيّر الذب نتغيرهُ ذوات الاذناب عرضي ما حاصل من نسبة مواقعها الى موقع الارض فانه ان كانت مواقعها من موقع الارض بحيث تستقبل رووسها نظر الناظر المها ظهرت اذنابها قصيرة مها كانت طويلة لمن يقع نظرهُ عموديًا على طرفها وان كانت مواقعها بحيث تستقبل اذنابها فالمرث على طرفها وان كانت مواقعها بحيث تستقبل اذنابها فل طرفها وان كانت مواقعها بحيث تستقبل اذنابها فل طرفها وان كانت مواقعها بحيث تستقبل اذنابها فل طرفها وان كانت مواقعها بحيث تستقبل اذنابها

نظر الناظر على طولها ظهر طولها كما هو على بعدها عن الشكل ٢٠. مذنب دوناتي في السهاك الرابح الناظر. هذا فضلاً عن انها نقارب الشمس مارةً قرب الارض تارةً وبعيدًا عنها اخرى فتظهر صغيرة ال كبيرة حسب بعدها او قريها. الا انها مع ذلك نتغيَّر نغيرًا ذاتيًّا فتكبر وتصغر وتلمع وتخفى بقطع النظر عن موقعها منا و بعدها عنا

اعنها. تنع من ن يكون

لاسماك في المكشرف

ة التي نقوي منها ما يبلغ الذي ظهر ان السيارات كلها والاقار التي تدور حولها ما عدا قليلاً منها تدور حول الشمس من الغرب الى الشرق في افلاك مائلة قليلاً على فلك الارض حول الشمس المعروف بدائرة البروج ولذلك لاترى الافي جهات معينة من السماء وإفلاكها نقرب من الدوائر في شكلها فتبقى على بعد وإحد نقريباً عن الشمس وإما الافلاك التي تدور فيها ذوات الاذناب حول الشمس فتميل على دائرة البروج كل الميل ولذلك تشاهد في كل ناحية من السماء فبعضها بيدو شالاً وبعضها جنوبًا وبعضها شرقًا وبعضها غربًا على ابعاد متفاوتة من دائرة البروج ، وبعضها يدور حول الشمس من الغرب الى الشرق كالسيارات وبعضها من الشرق الى الغرب بعكسها حتى يتعيَّر مراقبها في معرفة جهانها ، وإشكال افلاكها اهليجية مستطيلة جدًّا كما يتضع من الشكل الرابع وهو فلك مذبَّب هالي : ترى انه لعظم استطالته يقرب من



الشكل٤

الشمس حتى يصير اقرب اليها من ي فلك الارض ثم يبعد عنها حتى يصير ابعد عنها من ن فلك نبتون ابعد السيارات. واكثر ذوات الاذناب تدور في افلاك اعظم استطالة من فلك هذا المذنّب فتبعد عن الشمس حتى لا تعود ترجع اليها او حتى ترجع اليها بعد ازمان طويلة جدًّا، ولذلك تكون المدَّات التي نتمُّ فيها ذوات الاذناب دوراتها حول الشمس طويلة جدًّا فاقصرها مدَّةً مذنّب انكي وفي ثلث سنوات وستة الثهر ولم يتحققوا حتى الآن الأمدات تسعة من ذوات الاذناب اقصرها مدَّة مذنب انكي الله الكي المنتقد مذكرها واطولها مدَّة مذنب هالي وفي اقل من سبع وسبعين سنة

ان من بنظر الى ذي الذنب رعا يحسبه كثير المادة لكبر حجه في السماء ولكن الظاهر من المشاهدات ان ذنبه بخار كالطف الدخان لا بحجب الكواكب من لطافتة ونواته بخار كثيف يعكس نورالشمس الواقع عليه ورعاكان جامدًا غير كثيف ومًّا يُوِيّد ذلك ان ذا الذنب الذي ظهر في ١٧٧٠ دخل وهو دائر في فلكه بين الخار المشتري وبقي نحوار بعة اشهر هناك ولم يغيّر شيئًا في حركاتها في قارب الارض حتى لم يبق بينه وينها الا الف الف واربع مئة الف ميل ولم بحدث اضطرابًا في حركاتها مع انه لوكان من جرمها لزادت سنتها ساعين وسبعًا واربعين دقيقة ، ولكنه لقلة مادته يضطرب اضطرابًا عظمًا في حركاته عند مقاربته الاجرام السماوية كما اضطرب ذو الذنب المذكور عند مقاربته المناوية كما اضطرب ذو الذنب المذكور عند مقاربته

المشتري يشعر بهِ

لاغ وحيَّرت ا آخرفسنذَ کار

والقركثير للميب مكتنا للميب مكتنا الشمس والق الثالث هيرًا الذنب المخوط على الاستدا والمحالة الميد

عسب كافر بحسب كافر الأبفول ارس ثم قام ذوات الاذ

اذا انعكس فيجل بعض وبسًل وتندل وانهر مذاهد

(۱) زعم كالارض التي الاعظم (الحوك ئم نستطيل بد المشتري حتى انحرف عن فلكة الاصلي . فلوكان ذو الذنب كثيفًا لكان يؤثّر في السيّارات تاثيرًا يشعر به على الاقل

#### نبذة ثالثة. في ماهيتها وتعليلها

لاغروان السليم الذوق ولو قلَّ علهُ برناج الى الوقوف على حقيقة هذه الكولكب التي اقلقت البشر وحيَّرت الباب العلماء لكنَّ المعروف طفيف والمظنون كثير ولما لم يكن غرضنا هنا تابيد رأْي دون آخر فسنذكر مخنصر بعض الاراء القديمة والحديثة

كان الفلاسفة المتقدمون يذهبون ثلاثة مذاهب في ذوات الاذناب احدها انها كواكب كالشمين والفركثيرة العدد متعددة الانواع متفاوتة الاقدار بعضها ابيض لامع وبعضها الجمر غير لامع وبعضها المب مكتنف بالدخان وبعضها الحمر كالدم وهو علامة سفك الدماء. وإلثاني انها ظاهرة بصوء نظهر من انعكاس ضوء الشمس ولاوجود حقيقي لها . وإلثالث انها سحب في الجو تستضيء بضوء الشمس والقمر والنجوم فتضيء . ومن اهل المذهب الاول الفيلسوف سنكا ومن الثاني پناشيوس ومن الثالث هير قليطس وكرنوفان . وذهب ارسطوطاليس وتبعه العرب واهل الاجيال الوسطى ان ذا الذنب انجرة نتصاعد عن الارض حتى تبلغ طبقة المواء (۱۱ المجاورة لكرة النار فتغرك بحركة تلك الطبقة على الاستدارة وتستطيل ونتكاثف وتحترق فتضيء حتى تنطفي نارها فتخنفي . وهواسقم المذاهب كلها ولوضحها اليوم بطلانًا . ولكن الاستعباد للتقليد من طبع البشر فالمعرض عن فلسفة ارسطوطاليس واتباعه ولوضحها اليوم بطلانًا . ولكن الاستعباد للتقليد من طبع البشر فالمعرض عن فلسفة ارسطوطاليس وأتباعه بحسب كافرًا في يومنا هذا وبشار اليه بالبنان في نصف القرن التاسع عشر فلا عجب ان لم بقُل الفلاسفة المقول ارسطوطاليس في الاعصر الوسطى

ثم قام الفلاسفة المتاخرون فذهب كردان وتيخوبراهي وجر كُن وسيجي مذهب پناشيوس ان اذناب ذمات الاذناب انعكاس النور. قال كردان ان ذا الذنب كرة في السماء تضي منه بضوء الشمس الذي اذاانعكس عنها ظهر بهيئة اللحية والذنب. وذهب كبلران شعاع الشمس مخترق نوى ذوات الاذناب فيمل بعض ماديها ويده وراءها ذوائب هي اذنابها. وذهب آخرون مذاهب عديدة كنيوتن وألبرس وسل وتندل وغيره ممن لا يحتمل المقام تفصيل مذاهبهم وإن كانت معتمدة على حقائق طبيعية راهنة. وانهر مذاهب المتاخرين اثنان مذهب العلامة فاي ومذهب العلامة سكيا يَريي

رب الی الاتری ریباً عن کل المیل الم

بامرن

ن فلك لمذنَّب ك تكون انكي وهي ة مذنب

هرمن ب یعکس فی ۱۷۷۰ کانها . ثم بر حرکانها

يضطرب د مقاربته

<sup>(</sup>۱) زعم ارسطوطاليس ان كرة الهواء ثلث طبقات سفلاها تعيش فيها المحيوانات والنبانات وهي غير مخركة كالنرض التي تحتها، ووسطاها عليها وهي باردة جدًّا وغير متحركة ابضاو علياها مجاورة لكرة النار وتغرك بحركة النلك الاعظم (انحركة اليومية) وإن الانبخرة الني تصعد عن الارض تسخن في طبقة الهواء المجاورة لكرة النار فتحمي وتضي م لم تستطيل بدورانها

فالأوَّل رأى انهُ اذا قرب ذو ذنب لامع النواة باهي الذنب من الشمس ازدادت نواتهُ لمانًا مُ قذفت منها مجرّى او آكثر من المجاري النيّرة في جهات متعدّدة منجهة الى الشمس واستمرَّت على ذلك بضعة اسابيع احيانًا . وإن هذه المجاري تنغير من حين الى حين على صور شتى و يقلُّ ضياةُ ها كلا امتدت من النواة وتنتشر في اللحية ثم ترتدُ كأنَّ امامها شيئًا بردُّها ويعطفهًا على جانب النواة. ومتى ارتدَّت كلها كذلك تغلّف النواة بغلاف لامع وتمتدّ وراءها حتى تصير كالنقاب يغطى راس المرأة وينزل عن جوانبو. وبعد ايام قلائل يتكون غلاف ثان شبية بالغلاف الأوّل ويتد وراء النواة كالذوّابة ايضاً . ثم يتلو هذا الثاني غلاف ثالث وهلم جرًّا. كذا تكوَّن حول مذنَّب دوناتي الذي ظهر سنة ١٨٥٨ سبع غواش احداها ثتلو الأخرى وبين كل اثنتين فاصل اسود . فيكم العلاَّمة فاي من ذلك ان لاشعة الشمس قوَّة دافعةً تدفع المجاري التي تجري من النواة وتردُّها حتى نغشيها وتندُّ وراءها فيتكوَّن الذنب من امتدادها. وهذا الذنب يكون اجوف من وسطه لامتداده عن جوانب النواة ولذلك يظهر للعين لامعًا عن جوانبه معتمًا من وسطه (كا في الشكل الاول) ولذلك ايضًا لا يكون امتدادهُ الأالى خلاف جهة الشمس. وعلى هذا المذهب يعلِّل انحناء الذنب على الدولم بتركُّب حركة المجاري المندفعة عن النواة بقوة الشمس الدافعة وحركة دورانها حول الشمس كما يعرف من شرائع الحركة . وعلى هذا المذهب ايضًا بعلُّل كيف يكون للذنَّب الواحد أكثر من ذنب وإحد كذي الستة الاذناب الذي ظهر سنة ١٧٤٤

والثاني لما رأى ان حركات بعض ذوات الاذناب توافق حركات الشهب التي تنقض في شهرى آب وتشرين الثاني حكم أن ذوات الاذناب والشهب من أصل واحد وإن أصلها مواد لطيفة جائلة في نواحي الكون شبيهة بالسحب وتعرف بالسدام. فاذا وقع سديم منها بحيث نتسلُّط عليه جاذبية الشمس جذبت الجانب القريب منه اليها اكثر من الجانب البعيد. فياخذ هذا السديم في الاستطالة حتى يعير كالإسطوانة وكلما قرب من الشمس دقَّ مقدمةُ وترأس وبقي موَّخرهُ مستعرضًا حتى يصل الي حيث يضيء مقدمة المُجِّع بضوء الشمس ويصير نواةً وتبقى كالتهُ الى خلاف جهة الشمس ذنبًا. وعلى نحوما نقدُّم يصير السديم نجاً ذا ذنب

هذا والبعض بقولون أن حقيقة ذوات الاذناب لاتعرف ما لم تلاق ارضنا نواة نجم منها فعلسها العلماء باياديهم كا يرونها بعيونهم. ولكن هيهات ان يتمَّ لهم ذلك فان اصطدام ارضنا بالنواة يضرم نيرانًا تأكل الارض وما عليها . لانهُ وإن كان ذنب النج الذي ظهر في سنة ١٨٦١ قد مرَّ بالارض على زع البعض ولم يكد الاكثرون يشعرون به فالنواة غير الذنب ويعذر المتأخّرون على خوفم من الاصطدام بهاكا يعذل الاولون على خوفهم من

اذنايا

المتينوب بيانة فا الحديد

وإلمقابلا

لة التقد

فيهِ النا

طويل

استعلة

ذلك ١

آلة الفا

يدًا ولم ا

LISY

الحكامة

العاماء.

على التف

نحرثة في اعننوا با

ولكن طر

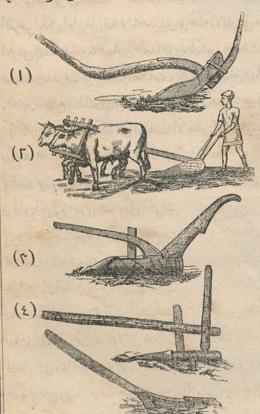
فطيت وكذافعل

من الصو

السنة

# المحراث من قديم وحديث

من الذّما يرتاج اليه اهل العلم والصناعة النظر في الآلات التي استنبطها الانسان لاغراضه المختلفة والمقابلة بين قديما وحديثها واظهار نقدٌمها بتقدُّم الحضارة . ومَّا يُذكّر في معرض هذه الآلات بل يحقُّ له التقديم عليها كلها المحراث لانه اكثرها استعالاً واعمها نفعاً . لكنه على قدميته وشدة الحاجة اليه لم يتفنن فيه الناس الامنذ عهد قريب مع انهم تفننوا في اكثر الآلات والادوات وانقنوها انقانًا بليعًا منذ زمان طويل . بل لم يزل كثيرون من اهل المسكونة يستعلون محرانًا بسيطًا لا يختلف كثيرًا عن المحراث الذي



استعلله المصريون منذ اربعة آلاف سنة وما ذلك الالان الحراث بقي هذا الزمان الطويل آلة الفلاح الجاهل فلم يدَّ اليهِ مهرة الصنَّاع يدًا ولم يرمقة علمام الارض وعظافهما بعين الاكتراث. وما زال هذا شانه الى ان عزَّز الحكَّام شأن الزراعة في هذا القرن فاقبل العلماء يبحثون عايقدمها وعكف الصناع على التفنن في آلاتها فصنعوها من الحديد المتين وسخروا لها البخار والكهربائية كاسياتي بيانة فاضحت مركّبة من الوف من قطع الحديد بعد ان كانت قطعة وإحدة من الخشب وصارت تحرث في نهار ما كانت تحرثه في شهر . هذا ولا ننكران الرومانيين اعننوا بالفلاحة في ايام عزهم والقنوا آلايها ولكن طس الجهل مالكهم في القرون المظلمة فطمت سيولة على اكثرما اخترعنة قرائحهم

وكذا فعل المصريون من قبلهم كما تشهد آثارهم ولكن لمّا دال الدهر على دولتهم لم يُبق ولم يذر قلنا لم يزل كثيرون من الشعوب يستعلون محراثًا بسيطًا والواقع يوّيد ذلك فان الشكل الاوّل من الصورة المقابلة هو صورة محراث اهل الهند والثاني محراث اهل مصر والثالث محراث اهل المكسيك يَّهُ لَمُعَالًا ثُمُّ عَلَى ذَلِكَ عَلَى ذَلِكَ لِنَّا امتدت لَمُّ اللهِ عَلَى أَلْهُ اللهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللهُ عَلِي اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى ا

عن جوانبه شمس.وعلى قوة الشمس بعلّل كيف

loskled.

لى في شهري فقة جائلة في نبية الشمس حتى يصير بالى حيث نحو ما نقدًم

منها فيلسها النواة يضرم الارض على لخوفهم من والرابع محراث اهل الصين وهذه المحاريث لا تفرق كثيرًا عن المحراث المستعمل الآن في جنوبي فرنسا وبلاد اليونان وبلاد الدولة العثمانية ولاعن المحراث المنفوشة صورته على قبور المصريين القدماء وكُوُّوس الاتروريين وهياكل اليونانيين ونقود الرومانيين



والظاهران القدما استخدموا المحراث لشق الارض لاغير. وابسط انواع المحاريث تفي بهذا الغرض ولكن اهل الزراعة لا يقتصرون في هذه الايام على ما نقدَّم بل يستخدمون المحراث غالبًا لقلب الارض ايضًا وإمانة ما فيها من الحشائش ويتحكَّون في سمك الطبقة التي يريدون قلبها او في عمق الفلاحة في معن المحراث في الاعصر المتأخّرة الانكليز في معن المحرك المحراث في الاعصر المتأخّرة الانكليز ولاميركانيون وذلك في اواسط القرن الثامن عشر. ترى في الشكل الخامس صورة المحراث الاميركاني كاكان سنة ١٧٧٦ وكلة من الخشب الالمعض السكّة وسنة ١٧٨٥ صنع رجل اسكتلندي اسمة جس



فرنس

lie

المحراه كفته

محراثا

عراثة

المالقه

ان هنا

امره بعد

فَوْلُر وه

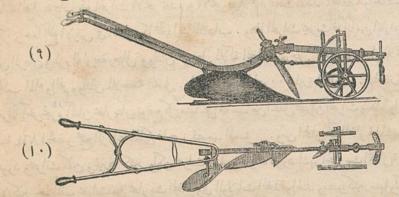
الارض

سمُل محرانًا من الحديد وانقنه انقانًا بليغًا وكانت هيئة محراثه كا في الشكل السادس. ثم قام ولكي وكراي ورانسم وهورد وبشي وود وجبس وغيرهم وحسنوا في المحراث تحسينات كثيرة والشكل السابع صورة محراث ود والثامن محراث محراث هورد كا يُرى من والناسع محراث هورة كا يُرى من جانبه والعاشر صورته كا يرى للواقف جانبه والعاشر صورته كا يرى للواقف

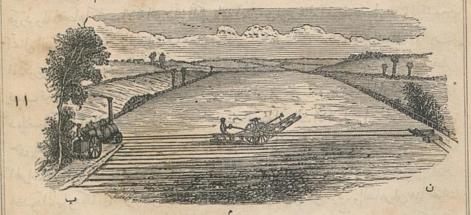
فوقة. وفي هذا المحراث دولابان يحكِّم بها غور السكة في الارض. وللسكة جناج معوج يكون في الاوّل افقيًّا ثم يفي رويدًا رويدًا حتى يصير عموديًّا فافقيًّا وبهذا الجناج نُشَقُّ الارض ونُقلَب ظهرًا لبطن. وإمام السكة سكين من الفولاذ يشق الارض امامها و يزيج المحجارة من طريقها. وكل هذه المحاريث تجرها الحيل ويمكن ان تجرها البقر ايضًا

هذا وفي الطبيعة قوات اخرى اقدر من الحيوانات واقل منها نفقة فلا بدَّ من ان ياتفت الانسان الى تسخيرها وقد فعل لانهُ لم يلبث ال اكتشف قوة المخارحتى عنَّ لهُ ان يستخدمها في الفلاحة فصنع

فرنسيس مور محرانًا يجرهُ البخارسنة 1779 وباع كل ما عندهُ من الخيل مخافة ان ينحط تمنها با لاستغناء عنها به الأ انه لم ينج . ثم صنع الماجور برات محرانًا تجرهُ آلتان بخاريتان توضعان على جانبي الحقل فتجران المحراث دهابًا وجعل للمحراث سكتين على جانبي اذا انخفضت احداها ارتفعت الاخرى كانهما كنتا ميزان ولذلك سُي هذا المحراث بالمحراث الميزاني ولكنه لم ينج في استعاله . ثم صنع مستر هفكوت



محراتًا بخاريًا بين سنة ١٨١٠ و ١٨٢٦ واستعله في حرث الغامر وانزاح مائها فنج بعض الخباج . وكان محراته مؤلفًا من آلةٍ بخارية توضع على الجانب الاخر مقابلها والمحراث يسير بينها ذهابًا وإيابًا بسلسلة تند من الآلة المخارية الى المركبة ثم تعود الى الآلة. الأ



ان هذا الحراث كان كثير النفقة لضخامة آلته البخارية التي كانت بقوة ٢٥ حصانًا فالتزم هنكوت ان بهل امرهُ بعد ان انفق عليه نحو اثني عشر الف ليرة . ثم تداولت الحراث البخاري ايدي المخترعين الى ان قام فَوْلَر وصنع محراثة المشهور سنة ١٨٥٤ وهو موَّلف من آلة بخارية ومحراث ميزاني ومركبة تنشب في الارض كا لانجر ويسمونها انجرًا. ترى في الشكل اكادي عشر صورة هذا المحراث يحرث الارض، فالآلة

فرنسا ک<sup>ۇ</sup>وس

بهذا قلب الفلاحة لانكليز يركاني

(Y)

(7)

جس :

(X

الاؤل ...وإمام ن تجرها

لانسان ة فصنع

التي الى اليسار فوق الحرف ب هي الآلة المخارية وهي لانسير المَّ في الطريق الذي امامها ويتعكم في سيرها الرجل الذي فيها. وإلاَّلة الصغيرة الني الى اليمين فوق الحرف ن هي الانجر وهو يتقدُّم بتقدُّم الآلة البخارية. وإلآلة التي بينها فوق الحرف م هي المحراث الميزاني فيهِ نماني سكك اربع منها متخفضة نشقُّ الارض واربع مرتفعة في الهواء. وهناك حبل بنصل من الآلة البخارية الى المحراث والانجر ثم يعود الى الآلة البخارية فاذا بلغ المحراث الانجر نقدم به الانجرقليلاً ثم ارتفعت سككهُ المنخفضة وانخفضت المرتفعة وكرَّ راجعًا يفلح الارض في الاياب كما فلحها في الذهاب. وهذا المحراث يحرث فدًّا نا من الارض في ساعة من الزمان ويلزم لة اربعة رجال وولدان - رجل اللآلة المخارية ورجل المحراث ورجل للانجر ورجل لجلب الماء والفح وولدان لملاحظة الحبل. وثمن الآلة كلها نحو ٠٠٠ ليرة انكليزية. ثم اخترع فَوْلر هذا محراتًا آخر تجرُّهُ آلتان بخاريتان توضع كلُّ منها على جانب من الحقل فتجران المحراث ذهاً با وإيابًا وامتحنه سنة ١٨٦٤ بمحضر مجمع الزراعة الملكي فاحرز قصب السبق. ومن المحاريث البخارية المشهورة محراث هَوَرْد ومحراث كلمن وغيرها كثير ولكن محراث فَوْلَر ومحراث هَوَرْد اشهر المحاريث البخارية . وفي بلاد الانكليز نحو الف محراث من محاريث المخار وفي الولايات المخدة والهند ومصر كثير منها ولكنها لم تشع كثيرًا في غيرها من البلدان لكثرة نفقتها وصعوبة تدبيرها ولاسيا في الايام المطرة . امَّا رجال الاختراع فدابهم سدكل خلل وتكيل كل نقص وتسهيل كل صعب ففي الحسط سنة ١٨٧٩ صنع رجلان مشهوران من فرنسا اسمها كرِّتيان وفالكس التين تحركها الكهربائية فتجرَّان المحراث كما تجرُّ الاكَّة البخارية محراث هَوَرُدُ ولِمَا المَعْنَاهِ إِكَانَتَ الآلَةِ التي تولُّد الكربائية (وهي من نوع غرام) موضوعة على ١٢٠٠ قدم من الحقل الذي اجري امتحان المحراث فيهِ فسارت الكهربائية على سلك كسلك التلغراف الى الآلتين المذكورتين وها على جانبي الحقل وكان في كلِّ منها دولاب يلتفُّ عليهِ حبل متين من الحديد قطرةُ نصف قيراط يتصل من الآلة الواحدة الى الاخرى بعد ان يمر على سكة ميزانية. فلما ادارت الكهربائية دولاب الآلة الواحدة النفَّ الحبل عليهِ فانجذبت السكة الى تلك الآلة ولم تزل سائرةً تخذُّ الارض حتى بلغتها فانقطعت الكهربائية من هذه الآلة وإنصلت بالآلة الاخرى فدار دولابها وسحب الحبلُ المحراث بعدان انخفضت سكتة التي كانت مرتفعة وارتفعت التي كانت منخفضة فانقلب راجعًا يخذُّ الارض اخدودًا ثانيًا وهكذا الى آخر الحقل وكانت الآلتان نتقدمان خطوة كل مرَّةٍ . والظاهر ان هذا المحراث الكربائي قد حظى عند كثير بن ويُظَن انهُ اذا استخدِمت قوة الماء لادارة آلته التي تولد الكربائية صارت نفقته قليلة جدًّا وإمكنهُ أن يجرَّ سككًا كثيرة في وقت وإحد بسرعة فائقة والغرض من كل ذلك وإحدوهو الاقتصاد في الوقت والنفقة

صور هذه القالة من كتاب هرار واخوانه انظر وجه ٢١٦ من السنة الماضية

ر زرعها

حاصلا

ار: ينفع غذا يذمهٔ ام الزعم قا

ايضًا ما ول بل ينبغي

الاحتراس الجديدة انما فليتجن الاستعداد

ان الى٠٦د مئة يوم فة على الفلا-

فار: بنحسين تلا اذًا

ثم نلتفت ا ان ا

# الذرة وزراعتها

رأينا في الوقائع المصرية مقالةً مفصلة في زراعة الذرة فادرجناها هنا:

لما كانت الذرة الشامية ذات اهية عظيمة من حيث انها قوت الفلاحين المصريبن وقد آن اوان زرعها فقد عنَّ لقلم الزراعة قيامًا بالواجب عليه ان يبدي بعض تعليات مفيدة في كيفية زرعها لتاتي حاصلاتها جيدة نامية فنقول

أن الذرة نبات عظيم النمو غزير المحصول وله اهم محل في دائرة حاصلاتنا الزراعية ذلك ان حبه ينفع غذا اللانسان وورقه وسوقه تنفع علنًا للحيوان غير ان الناس فيها فريقان فريق يدح زرعها وفريق يذمه اما مَن ذم فاحمج بان زرعها يضعف الارض وحبها قوت مضر بالصحة وإما مَن مدح فينفي هذا الزعم قائلاً ان غزارة محصولها تجبر ما ينقصه حبها من المواد الغذائية فضلاً عن اننا نستفيد من زرعها ابضاً ما ينفع علنًا للدواب وغير ذلك

وإما قلم الزراعة فراية ان الذرة الجيدة في بلادنا هذه بعزل عًا ينسب اليها من الرداءة والعيوب بل ينبغي الاكثار من زرعها فانة اذا اعنُنِي بزرعها كان ربحها عظيًا وإفرًا

وحيث كان من رغبة قلم الزراعة ارشاد الزراع الى التحسينات الفلاحية مراعيًا غاية ما يكن من الاحتراس فيا يرشدهم اليه فمن رايه انهم مزرعون في زمن الصيف على سبيل التجربة بعضًا من انواع الذرة المحديدة التي هي ارجح واغزر محصولاً من الانواع التي اعتاد وا زرعها في ذلك النصل وفصل الخريف انا فليتجنبوا الذرة الاميركانية فانها وإن كانت صيفية الاانها تمكث في الارض طويلاً فتعوق الزراع عن الاستعداد لزراعة غيرها

ان احنياج الذرة الخرارة حتى تنبت وتنضج بخنلف باخنلاف انواعها فمن ٢٥ درجة من الريومير الى ٢٠ درجة وذلك في مدة من ٢٠ الى ٥٠ ايومًا والذي تستلزمهُ الذرة الصيفية من الايام بالديار المصرية مئة يوم فقط نظرًا لموقع تلك الديار والزمن الذي يزرع هذا الصنف فيه على ان غزارة حاصلاته تعوض على الفلاح كده وتعبهُ وما بذلة من النفقات والزمن

فان ابى الزراع الااتباع الطرق القديمة والتادي على زراعة ما اعنادهُ من الاصناف فعليهم بخسين تلك الطرق ان ارادوا ان لا تفحط محصولات هذا الصنف يومًا فيومًا

اذًا فعلينا ان نبحث عن التحسينات التي لابد من اتخاذها في زراعة الذرة الحالية التي يقتات بجبها ثم نلتفت الى الذرة التي نعتبرها علنًا فنقول

ان الذرة نبات اميركاني الاصل اذا قورن تحليلة الكياوي بتعليل القمح والارزكان دون الاول

نحكم في ة نشق ودالي لمرتفعة عداسر ورجل الرهنا وامتحنة محراث في بلاد لم تشع اختراع بهوران محراث الم من لتين . قطره

كر بائية

الارض

الحبل

الارض

المحراث

كهربائية

ل ذلك

وآكارمن الثاني في المواد الغذائية

الارض التي تصلح لزرعها \* ان تركيب الذرة الكيماوي وسرعة نموها وغزارتها وكيفية سريان جنورها كل ذلك يدلنا على ان حسن انباتها يستدعي ارضًا لينة سهلة الحرث قليلة الاندماج. فالارض الطفالية ليس فيها قابلية لزرعها الأقليلًا لانها اما ان تكون كثيرة الرطوبة واما شديدة الكثافة والاراضي الدمثة تكثر من ورقها وسوقها ونقل من حبها هذا ولا يكفي ان تكون الارض محنوية على كل العناصر اللازمة لنموهذا النبات بل ينبغي ان يتعمّق في حربها من ٢٠ الى ٢٥ سنتمارًا وإن يعنى بتسميدها اذا اريد أن تاتى مجاصلات نامية

من الفواعد التي لانزاع فيها ان الحيوانات والنباتات لتوارث الصفات طيبها وخبيثها كا يرث الولد خصال ابيه حيدة كانت او ذميمة فعلى الزارع ان يعتني بانتقاء البذورالتي يذخرها لبذر الارض بها بان ينتخبها من جيد السنابل التي يحصدها من نفس هاته الارض اومًا يشاكلها في الجودة

ولايصعُ فرك الذرة التي تذخر بعد الحصاد للبذر بل نترك في سنابها الى ان يحين بذرها ولاجل حفظها ينبغي ان يجمع كل ثماني سنبلات او عشر معاثم تدرج في اوراق من اوراقها وتعلَّق في الهواء سواء كان بالمنازل او تحت عروش الى ان بجيء اوان بذرها وحيئة لْمِوْخذ للبذر من حبها ما توسط السنبلة وهو ما كان آكثر نموً اوامتلاءً

في كيفية زرعها المن ان زراعة الذرة يلزم ان تكون على خطوط فان مجرَّد النتُرمضرُّ بها مالم يكن الغرض من زراعتها الحصول على علف فقط ويتبغي ان يكون البعد بين الخطوط وبعضها من ١٥٠٠ الفرض من زراعتها الحصول على علف فقط ويتبغي ان يكون البعد بين الخطوط هي : اولاً توفير النصف ما يبذر من التقاوى . ثانيًا ما يحصل عن زرع النبات منفصلاً عن بعضه من تسهيل الاشغال . ثالثًا ما يحصل من زرعه في عمق واحد من تساويه نبتًا وفوًّا . رابعًا كون زرع الذرة على الخطوط لايستدعي من الماء الأنصف ما يستدعيه لو زرع نتراً . خامسًا امكان الاقتصاد في التسميد بوضع جانب قليل من الساد في اصل كل ساق من الذرة

وعند ما ينبت نبت الذرة ويصير ذا ثلاث اوراق او اربع ينبغي ان تعزق ارضهُ لتخفيفها وتنقية المشائش المضرة به ثم تعزق ثانيًا عند ما يبلغ النبات ثلاثين او اربعين سنتي طولًا وبعد يومين او ثلاثة تُعطَّى اصول السوق بقليل من التراب لتمكنها من الارض حفظًا لها من الربح

وعلى ذكر العزق ننبه القارئ الى ان هناك آلات حديثة الاختراع هي في عزق الارض غاية في الافتصاد

الري \* ان الذرة نبات لا يحناج الى كثرة الماء فان كثرة الرطوبة تضرهُ اذ تكثر من ورقه وسوقه

ونقل من اکم

ولكن لاي من راينا

ويد بتمكن في ا

باسبوع أ التي ذكر:

رري فدان کما ؛ في

طويلاً وي تفرك عش في نواحي

الاستفهام في نسگى (رشب

وتسميده ِ وهن

من الكيز من الذرة والنشع ليًا

العا علف جيد اذا لا

انما لايوج ئتكاثف ونقل من حبوبه فعلى الزارع ان لا بروي الذرة الاعند ما تبتدئ اوراقة تلتف وتبقى ملتفة الى مغيب الشمس الحصاد والحاصلات \* من المعتاد في بعض البلاد ان يجزوا روُّوس الذرة لاستعالها علفًا ولكن لا ينبغي فعل ذلك الا بعد التلفيح (ويُعرَف بجفاف خيوط اعضاء التذكير واسودادها) بل ليس من راينا فعلة بالمرة الا عند شدة الحاجة الى العلف والا فالاولى تركة حتى باخذ النبات في النضج حدَّهُ يعرف اوإن حصاد الذرة بيبوسة حبه واصفرار ورقه و يبوسة ورق كيزانه

وبنبغي بعد حصاده إن ينقل الى محل يقيه من الرطوبة وإن لا تنزع كيزانه من سوقه الا بعد ايام بهكن فيها من امتصاص المواد السكرية الباقية بها وعلى وجه العموم لا يصح نزعها الا بعد الحصاد بالسبوع ثم تعرض في الهواء لتنشف وحينئذ فعلى من تعود نزعها والسوق قائمة بالارض ان ياخذ بالطريقة التي ذكرناها ان ابتغى نضجًا فانها ادعى الى استيفاء النضج وزيادة النمق

زرع الذرة بارض جيدة مع العمل بما ابديناهُ بحصل عنهُ من عشرة ارادب الى اثني عشر من كل فدان كما يحصل عنهُ اثنا عشر حل جمل من الورق والسوق التي يصح استعالها علنًا ووقودًا

في فرك الذرة \* يستعملون في بلادنا عمل اليد في فرك الذرة ولما كان ذلك يستغرق زمنًا طويلاً ويقتضي عناء شديدًا فقد استحضر قلم الزراعة آلة حديثة توفر على الزراع كثيرًا فانها في اليوم تفرك عشرين اردبًا بساعد نفر واحد على ان ثمنها لا يتجاوز عشرة ليرات ومن ثم كان املنا ان تستعل في نواحي قطرنا ويمكن للزراع ان يعاينوا هذه الآلة بقلم الزراعة في نظارة الاشغال العمومية لابل ويمكنهم الاستفهام من ذلك القلم عمًّا يلزم لاستحضارها

في آفة الذرة \* اذا زرع الذرة في ارض ضعيفة ولم يكن جيد التقاوي فانه يكون عرضة لآفة نسمً (رشيتيس) نعتري الكيزان فلا يبلغ حبها غوّه المعتاد وليس لهذه الآفة من مانع سوى اجادة زرعه ونسميده وانتقاء التقاويكا اشرنا اولاً

وهناك آفة اخرى تسى شربون (اي المجمرة الخبيثة) تاني من كثرة الرطوبة فتصيب آكام الذكر من الكيزان فتحدث بها ثربة سوداء تضرُّ بالكوز وتمنع التلقيع ولكن لا يخشى من هذه الآفة على ما يزرع من الذرة في فصل الصيف بصر اما ما يزرع في فصل الخريف فينبغي ان يتنجى به عن مواقع الغرق والنشع ليكون في مأَمن من هذه الآفة

العلف المخصل من الذرة \* لقد نبهنا فيا سبق افكار ذوي الفلاحة الى ضرورة الحصول على علف جيد للمواثني ولنكرر ذلك همنا قائلين انه الاساس الوحيد والسبب المؤدي الى الثروة الزراعية انما لا يوجد اجدر من الذرة للحصول على مروج غير طبيعية فان الذرة سريعة النمو فلا تلبث ان نكائف فتصير كلاً

سريان فالارض والاراضي لعناصر لدها اذا

كا يرث دالارض

ما ولاجل نواء سوا<sup>ر</sup> لـ السنبلة

مالم يكن مالي ٦٠ ما يبذر ما يحصل من الماء من الساد

نيفها وتنقية ن\و ثلاثة

رغاية في

رقه وسوقه

الارض التي نصلح از راعة علف الذرة ﴿ كُلُ الاراضي صالحة لذلك اذا كانت سهلة الرب قليلة الصلابة حتى الضعيفة منها تصلح لز راعنه وتاتي بما يكافي الفلاح على كدهِ فانه لا يشغل الارض طويلاً ولا يستمد كثيرًا مًّا يناسب تركيبه من المواد فضلاً عن ان ما يتخلف من جنوره بعد حشه يكون للارض سهادًا جيدًا

ان علف الذرة لاشهي شيء ترعاهُ المواشي فيكسبها قوة وصحة خصوصًا في زمن اشتداد الحرحيث لا يكون علف رطب

ومن مزاياً هذا العلف ايضاً كون الحيوانات تصيب حظها منه في الفصل الواقع بين ابان البرسيم ومن مزاياً هذا العلف الخديد الذي تكلمنا عليه سابقًا وهو (اوكليان) اي في شهرايار وحزيران (مايو ويونيه) وبالمجلة فهو نبات مشهور بين النبانات العلفية ويتحصل من الفدان الواحد منه على خمسين الف كيلو غرام وهو رطب

البذر \* يصح بذر الذرة نارًا متى اربد المرعى وحينئذٍ فيلزم ان ينثر منهُ بكثرة حتى يخرج دقيق الساق لينًا مستساعًا للمواشي

ومن الواجب ان ينثر دفعة واحدة ليستوي نبتًا وينتظم ظهورًا ولا باس من ان يغمس البذر في الماء قبل نثره مقدار ساعة فان ذلك يسرع نبته سرعة عجيبة ومتى كان المراد منه العلف لزم ان يبذر كل ثمانية ابام ليؤخذ منه كل يوم ما يلزم لعلف المواشي

وليعلم بات زراعة هذا العلف لا تعوق الفلاح لانها لا تستدعي اشتغا لا مطلقاً فانه يبذره دفعة واحدة ثم يغشى بالنراب ويترك والطبيعة ولاحاجة لانتفاء الحشائش مَّا بينه ولا اهالة تراب عليه ولا نحق ذلك فان الذرة المبذورة نثرًا متراكًا تنبت متكاثفة فلا يخشى عليها من الرباح ولا تجد الحشائش فيما بينه سبيلاً

الري \* ان الماء هو الواسطة العظى لانماء مراعي الذرة لما نقدَّم من ان الرطوبة تساعد على انماء ورقه وسوقه واذًا فينبغي تعبُّد تلك المراعي بالماء على التتابع ولكن لا ينبغي الاكثار منه كا ينبغي ترك ربها قبل ان يبتدأ في حشها ببعض ايام

الحش ﴿ يصعب علينا تعيين الابان الذي تبلغ فية الذرة من النموحدًّا تحش عندهُ لعلف المواشي ومع ذلك فالذي نراهُ أن لا تحش الاً عندما يبتدئ غشاء الذكر في الظهور

ر وتحش في اليوم مرتبن وإحدة صباحًا وواحدة مساء قبل غروب الشمس بساعة او بساعنين والحذر من حشها في اواسط النهار خصوصًا في وقت تسلط الشمس لتَلَّد يسرع اليها المحوفتعاف آكاها المواشي اوان آكلتها تعرَّضت للامراض

و في هذه المرادة المر

في زمن

بخلاف

الزراعة وإنماهاً الارض فكر

من القوا نتخذ الذ الاقتصا

المر نصادفة العالم احج والمبادئ اردنا ان المشاق في

رسو مدائن ڤر الغنم ونحوه

السنة

ولاداعي لان نتكلم هنا على ادخاره إلى زمن الحركا تفعل اوربا واميركا فان الامس بمواشي مصر في زمن الحر هو الرطب من العلف لا اليابس على ان مصر واجدة من البرسيم عوضًا عن هذا الادخار بخلاف اوربا واميركا فانها مضطرتان البه

وكان علينا ان نتكلم على القدر الذي ينبغي ان تعلف به كل واحدة من الدواب ولكن لم ينته مجئنا في هذه المسئلة المهمة بعد فاذا انتهى بسطناها في نقرير على حدته انما من المشهور في فن الفلاحة ان لاشيء اشهى للدواب من الذرة حتى عرفت بانها هي المقوم لطبيعة المواشي

ثم ان جميع نقاريرنا لم يكن الغرض منها الا حث الفلاحين على العدول الى طرقهم الاولى في الزراعة نفعًا الزراعة وإن يعاودوا تنوع المزروعات فقد قال الاستاذ الشهير (ليكوتيه) ان اجدى الزراعة نفعًا وإنماها كسبًا ما لا يجل الارض على الانبات قسرًا بل ما طابق سيرةُ سير الطبيعة ولايم حالة حال الارض

فكما أن الانسان ميال بطبعه الى التفنن في الاعال كذلك الارض فالتنوع في زرعها هو لا ربب من القواء و الطبيعية ولقد سبق أن تكلمنا مرارًا على العلف هو ما عليه المعول في الزراعة فبدلاً من أن نقذ الذرة قوتًا لنا نعدل الى اتخاذها علنًا للدواب كا ندعو اليه الحاجة وتلك طريقة بسيطة ووجه من الافتصاد بفيدان الزراع كسبًا حسنًا

ديفيكي

### المرمون

المرمون شيعة دينية نشأت في الولايات المخدة باميركا من نحو خمسين سنة وبعد ان صادفت ما تصادفة المذاهب الجديدة عادةً من المقاومة ضربت اوتادها في قلب تلك البلاد وارسلت دعاتها الى العالم اجمع فكثر انصارها وعلت كلمتها . وفي تاريخ قيامها وتوطّدها مع ما فيها من التعاليم الغريبة وللبادئ السجة تذكرة لن شاء ان يدرس طبائع البشر ويقف على ما ينعله بهم الوهم والاضطهاد . وقد اردنا ان نورد طرفًا من سيرة رسول هذه البدعة واشهر ما سنّة من الشرائع وما عاناه هو وإنصاره من المشاق فنقول

رسول هذه البدعة ومنشئها ورافع لوائها رجل اميركي اسمة يوسف سمث ولد في مدينة شارون من ملائن ڤرمُنْت لثلاث وعشرين خلت من كانون الثاني سنة ١٨٠٥ وكان ابوهُ من المشتهرين بسرقة الغنم ونحوها من الدنايا فشبَّ على ارتكاب المنكرات الَّا انهُ برَّر نفسهُ لما علاشاً نهُ بقولهِ لم آتِ من الجرائم

الرب ل طويلاً للارض

ر حيث

ن البرسيم ويونيه) بن الف

ج دقيق

رفي الماء بذركل

رهُ دفعة يو ولانحن بائش فيما

. على انماء ترك ربها

\_ المواشي

ن والحذر لها المواشي

ما اتاهُ داود الملك رجل الله . ولَّما بلغ الرابعة عشرة اخذ يتامَّل في احوال الشيع الدينية فلم ترُق في عينيه . وكان شديد التدين كثير الاوهام فحدَّثة نفسة أن الله معدُّ لعل عظيم فجعل ينفرد عن الناس ويقضي غالب اوقاته في الصلاة والتامُّل. وفي الحادي والعشرين من ايلول سنة ١٨٢٢ ظهر لهُ ملاك الله على ما زعم وإخبرهُ باموركثيرة ذات بال منها ان الله قد محا آثامه ونقيَّل دعاء ه وازمع ان ينجز العهد الذي قطعة مع بني اسرائيل ويبعث مسبًا ثانية وإنه قد اخنارهُ آلة لاجراء مقاصده المجيدة. ثم اخبرهُ امورًا كثيرة نتعلق بسكان اميركا الأول وبتمدنهم وشرائعهم وصلاحهم وطلاحهم ثم قال له ان في مكان كذا الواحًا فيها خلاصة اعال الانبياء الذين يُعثوا في السكان الأول واوعز اليه أن اذهب احتفرها. وفي اليوم الثاني والعشرين من شهر ايلول سنة ١٨٢٧ احتفر تلك الالواح فاذا هي مكتوبة بالغلم المصري بلغة نسمَّي المصرية المُصْلِّمة ووجد معها الاوريم والتَّبم حجرين كريمين مركبين في حلقتين فوضعها على عينيه فاستطاع على قراءة الكتابة وحل معناها فاذابها تحنوي تاريخ السكان الأول منذ هاجروا الى اميركا عقب تبليل الالسنة في بابل الى بداءة القرن الخامس للمسج . وكان اسم م بني يارد وكان من امرهم انهم فسدوا سبيلاً فاصلوا نار الحرب بعضم على بعض حتى انترضوا عن آخره . وفي سنة ست مئة قبل الميلاد هاجر الى اميركا انسان اسرائيلي اسمة لاهي ومعة امرأته وبنوه الاربعة لامان ولموال وسام ونافي ونساؤهم الاربع وإثنان من اولاد اساعيل وإمرأتاها وخادم اسمة زورام وامرأته ولما مات لاهي سلط الله نافي الصغير على اخوتهِ فلم ينقَد اليهِ اخوتهُ فسوَّد الله بشرتهم وجعل السواد يتسلسل في ذرِّينهم. هوُّلاء هم هنود اميركا . ولما صُلِب السيد المسيح في بيت المقدس حدثت زلزلة في اميركا تعلن ذلك ثم ظهر هو فيها بعد صلبه بثلاثة ايام وإعلن نفسة لبني نافي ولبث معهم اربعين بومًا يعلمهم ويرشدهم ويشفي مرضاهم ويبارك اولادهم وينشي فيهم البيع ويقيم منهم الرسل والانبياء والرعاة والدعاة . وبعد حين من الدهر فسد ايانهم وقامت بينهم وبين اخوتهم السود المشاحنة فاحنكموا الى السلاح فدارت الدائرة على بني نافي عقابًا لم على فسادهم فانقرضوا عن آخرهم. وكان قبل ذلك قد بعث الله فيهم نبيًا اسمة مرمون وامرةُ ان اكتب خلاصة تاريخ م وما علة وعلم بو انبيا وهم واخنو في مكان كذا الى ان يقيم الله مَنْ يستخرجهُ من مخفاهُ ويضيفهُ الى اسفارهِ المقدسة تكملةً لمقاصدهِ في الازمنة الاخيرة . هذا هو كتاب مرمون الذبي احنفرهُ يوسف سمث على ما نقدَّم وعرف منهُ كل ما ذُكِر وإنباعهُ يعتقدون به كما يعتقدون بالتوراة وللنجيل ويزعمون ان يوسف سمث ترجهُ الى الانكليزية وإملاهُ على رجل إسمهُ اوليفر كودري (الانهُ لم يكن يحسن الكتابة) فكتبة له وبينها ستار يجبب بوسف سمث والكتاب عن عيون البشر الدنسة . ولما اتمَّ ترجمتهٔ طبعهٔ على نفقة رجل اسمهُ مَرْتِن هَرِس سنة ١٨٢٠ وذيَّلهُ بشهادة بقول فيها ان ملاك الله نزل من السماء وارى الالواح الاصلية للوليفر كودري ومرتن هُرِس وداود هوتيمَر. ثم شهد ثمانية غيرهم

انهم رأه

المصر. لايعرف والروم

و والعاد لغتها لق

جيرانه رکدن ا آراءهم-

ان رموا السادس ولاية اوه

ولايات

فغادرو الموعد و

تعالیم و وابثت ن

الزوجار منهاكان

مها مد. فیها مد

ان يقبض من الاها

السائرار

خصومة

قبل موت

انهم رأّ في الالعاح الاصلية . ولم يرّها احد غير هولا قط . والآن لا يعرف احدٌ من امرها شيئًا غير ما 
ذُكِر الآان بوسف سمث ادَّعى مرةً ان احد العلماء المسمّى نشارلس انثن رآها وقال انها مكتوبة باللغة 
المصرية المصلحة فكدَّ به تشارلس انأن علانية وقال انه لم ير في تلك الالواح الا خطوطاً كمشجَّر الصين 
لا يعرف لها اصلاً ولا فرعًا . وظاهرها ان انسانًا رسمها قاصدًا ان يمثّل بها الحروف اليونانية والعبرانية 
والرومانية ولكنه كان برسم الحروف طردًا وعكسًا على انحام مختلفة وبزجها بما لا يحصى من المحموش 
وحقيقة ما كان من امر هذا الكتاب ان قسًّا اسهُ سليان سبدلن كان مغرمًا بدرس التاريخ

والعاديَّات فارتأَى مَّا رآهُ من الآثار باميركا ان سكانها الأول من بني اسرائيل ولنَّق رواية تاريخية لغتها نقارب لغة التوراة الانكليزية وضمنها راية هذا وساها السفر الموجود. وبعد ان قرأها على كثير بن من جيرانه بعث بها الى مطبعة بتسارج لكي تطبع فيها فوقعت في بد رجل من اصحاب بوسف سبث اسهة ركدن فقرأها معهُ وحاكا منها كتاب مرمون المتقدّم ذكرهُ. ولم يلبث يوسف سمث وإنصارهُ ان بنوا آراءهم حتى ناقضهم العارفون باصل هذا الكتاب وتحزّب عليهم كثيرون وقصدوا الابتاع بهم وبلغ منهم ان رموا يوسف سمث بالرصاص مرارًا فاخطأً في فزادهُ ذلك تشبقًا برايه حتى انه نظم كيسة جديدة في السادس من نيسان سنة ١٨٢٠ . وحينتذ احدمت عليه وعلى انصاره نيران الاضطهاد فهاجروا الى ولاية اوهيو وعزموا على تأسيس مدينة يسمونها اورشليم الجديدة وكان دعاتهم قد انتشر وافي كثير من ولايات اميركا واخذ عدد انصارهم يزداد بومًا فيومًا . ولكن تبعتهم نيران الاضطهاد الى ولاية اوهيق فغادروها وجام في ولاية مسوري وهناك هبط الوحي على بوسف سمث يأمرهُ ان يستى البلاد ارض الموعد ومدينة صهيون فاقام فيهامع انصاره وانشأوا مطبعة وجريدة شهرية واخريك السبوعية لاذاعة نعالبهم وعمروا البلاد وعاشوا فيها بالرفاء والرغد وكانوا افضل من كل جيرانهم سيرة واوفر منهم اجتهادا وابئت تيران الاضطهاد تزيد عليهم استعارا فيزدادون بها قوة وجسارة الى ان شاع عنهم انهم يكثرون الروجات فاشتد هياج الناس عليهم والزموهم ان يهاجروا من ولاية مسوري وهم يقولون ان مهاجرتهم منها كانت بوسي منه تعالى . فقاموا منها وعددهم اذ ذاك خمسة عشر اللَّا ونزلوا في ولاية ألينويز وبنوا فيها مدينة سموها نوقواي مدينة الحال الا ان ما شاع عنهم قبلاً من تكثير الزوجات الجأحاكم الولاية ان يقبض على نبيهم بوسف سمث واخيه و يودعها السجن . ثم شاع ان الحاكم بريد اطلاقهما فتجمير متَّمَّان من الاهالي وهجموا على السجن وقتلوها فيه . ومن ثمَّ ابتدأ الفجاج الاكيد لمذهب المرمون جريًا على القول السائر ان دم الشهداء بذار الكنيسة . اما يوسف سمث فلم يقترن بزوجات كثيرة افترانًا شرعيًّا كما اتهمه خصومة ولا دليل على انه اباج ذلك في حياته ولكن خليقته بريهام بن ادعى انه أوجي الى بوسف سمث قبل موته أن يتزوَّج قدرما يعطيه الله من النساء ثم اثبت أكثر المرمون هبوط هذا الوحي عليه وعل به

ياس العهد اخبره مكان فرها. فرها. اصري اميركا

هم انهم قبل أم ونافي أط الله

. هولاء

ظهره و مرضاه الدهر لي بني

أ مرمون يستنرجه أ ن الذب

ن بالتوراة ي (لانهٔ لم

نسة . ولما ,ملاك الله

انية غيرهم

كثيرون منهم

ميرون ، وكان يوسف سمث قد اقام مجلسًا من اثني عشر رسولًا او مشيرًا فاجتمعوا بعد موتو واخناروا وكان يوسف سمث قد اقام مجلسًا من اثني عشر رسولًا او مشيرًا فاجتمعوا بعد موتو واخناروا بريهام بَن خليفة له . ولمّا اشتدَّ الاضطهاد عليهم في الينوبز ارسلوا روادًا يتجسسون لهم البلاد الواقعة في قلب اميركا فاتوا الى اوتاه وهي ارض طيبة الهواء كذيرة المعادن والخيرات فها جر المرمون اليها وعمَّروا فيها مدينة مجيرة اللح المشهورة وسنة ١٨٥٠ عرفت حكومة الولايات المتحدة تلك البلاد واقرَّت بريهام ين حاكمًا عليها ثم عزلته وولَّت غيره فساء المرمون ذلك وخرجوا على الحكومة مرارًا كثيرة

هذه خلاصة تاريخ اما خلاصة معتقداتهم في انهم لا يحلون الزواج ما لم يتم في بيت سرّي لهم يسمونة ليت الصداق فكل من تمذهب بذهبم يجب ان ينزوج بامرأته ثانية في هذا البيت ومن ابلج ما يجري فيه يرتك اثماً لا يحى الا بسفك دمه ويعتقدون ان العاد يحو الخطابا و يكن للانسان ان يعتمدون عن غيره ولوكان ميمًا فتعي خطابا المبت وان الكهنوت نوعان هاروني ( نسبة الى هارون) وملكي ( نسبة الى ملكي صادق) وكلاها محصور فيهم لان يوحنا المعدان ظهر ليوسف سمت سنة ١٨٦٩ وقلده الكهنوت الهاروني وبطرس ويعقوب و يوحنا ظهر والله بعد ذلك وقلده الكهنوت الملكي وكهنتم روحيون ولهم ست فرق رُسُل وسبعينيون و بطاركة وروساء كهنة وشيوخ وكهنة ، وعالميون وهم اربع فرق السافنة وكهنة ومعلمون وشامسة . وكلم لهم التسلط المطلق في جميع الامور الروحية والدنيوية ، واهم واجبات المرمون الطاعة التامة لروسائم ودفع العشور لم ومن قصر في هذين الفرضين فقد ارتكب خطية لا تغفر ويعتقدون ان التوراة كتاب الحي والسيد المسيم مخلص روحي ولكنهم يقولون ان الا نسان لا يخلص مالم يعتقد ان كتاب مرمون كُتِب بالوحي وإن يوسف سمث نبي مرسل

ومن تعاليمم ان بعض الخطايا كالارتداد وافشاء سر بيت الصداق وقران المرأة رجلها لا تغفر الله بيت المسلم المرابية والله البشر هو الله البشر الله البشر هو الله المنت دم المذنب ومن يسفك دمة يكسب اجرًا عظيًا . وإنه يوجد المة كثيرة وإن اله البشر هو الدم وهو ذو جسم مثل بافي البشر، وإن المادة ازلية . وإن الإضرار (تكثير الزوجات) حلال في الارض وفي الساء وإن كالأمنهم بتاله بعد موته . وإن الغاية تبرّر الواسطة فكل شيء حلّ لهم اذا عاد على مذهبهم بالخير . ففي سنة ١٨٥٠ كان رئيسهم الحالي المسمى جون تيار في فرنسا فجادلة بعضهم في امر الاضرار وشدًد عليه فلم ير له مناصًا الله بانكاره فانكر انهم بحلونة ورُرج انكاره الى الفرنساوية وطبع في جرائد

و فرنسامع انه كان حينئذ مقارنًا باربع زوجات معًا وقس على ذلك امورًا كثيرة يطول شرحها اما تكثير الزوجات فقد توغلوا فيه الى درجة لم يسبقهم اليها غيرهم فيقترن الرجل باخنين اوثلاث

اما تدير الزوجات فقد وعلى ميز اليادب والمها وجدتها معاً . والفساد النانج من ذلك لايفد رومع هذا فيفال في وقت واحد وقد يقترن بالبنت وامها وجدتها معاً . والفساد النانج من ذلك لايفد رومع هذا فيفال ان بينهم كثيرين من الفضلاء ونظامهم الديني والمدني يتكفّل لهم بالثبات الى ماشاء الله وبلادهم بلاد

خير وا اوتا وح المتحدة ال

. مشاهیر

اركانهم

ذَكَ وجود الا ما يميّزها

اثنين منه آثار تظهر وإعالهٔ قب

الاخرى ا نندرج في الاول

والطيور و الآڪام من انججر و

الحديدية على عدة اه الامواج ال

ذلك السر (۱) الأ

(۱) الأو

خير وهم قائمون فيها بالهمة والنشاط وينضم اليهم سنويًا نحو ثلاثة آلاف وقد بلغ عددهم سنة ١٨٧٦ في اوتا وحدها ١٠٩٢ ١٨ وقد قال رئيس الولايات التحدة الجديد انه مزمع ان ينفذ فيهم القانون المانع عن الإضرار فاذا تم له ذلك هد ركنًا عظمًا من اركانهم

كل ما اثبتناهُ في هذه المقالة مأُخوذ عن ثقاة المُؤرخين والعلماء الباحثين وعن خطب مشاهيرهم وكتبهم

-03333 00000-

### زمان وجود الانسان

ذكرنا في الجزء التاسع والثاني عشر من السنة الخامسة للمقتطف الادلّة الجيولوجيّة على زمان وجود الانسان وقلنا جيولوجيّة لان الآثار التي بُنيت عليها ليس في وضعها (حيث وُجِدَت) من الصناعة ما يبيّزها عن آثار الحيوان . ولما كنا فد قسمنا ادلّة العلماء على زمان وجود الانسان ثلاثة اقسام وذكرنا اثنين منها بقي علينا ان نذكر الثالث . فا يندرج في هذا القسم من الادلّة اركيولوجيّ (۱) لائة مبنيّ على آثار تظهر في وضعها يد الصناعة ظهورًا جليًا كما سياتي بيانة . على ان الاركيولوجيا وان كان مدارها الانسان واعالة قبل زمان التاريخ فلا يسهل فصلها عن الجيولوجيا من الجهة الواحدة ولا عن التاريخ من الجهة الاخرى لان المحدود الفاصلة بين هذه العلوم الثلاثة غير ثابتة اوغير واضحة الدلالة . اما الادلة التي تندرج في هذا القسم ويعتمد عليها بعض العلماء لاثبات قِدَم الانسان فمرجع اكثرها الى اثنين

الاول وجود آكام كبيرة من الاصداف المجرية على شواطي الدانيرك فيها كثير من عظام الوحوش والطيور والاسماك منا يدل على ان سكان تلك الضواجي اكلوا لحومها ورموا ما رموا منها فصارت منه الآكام الكبيرة على ممر الازمان. وقد وُجِد في تلك الاكام عدا ما ذكر ظران وفو وس وادوات أخرى من المحجر والقرن والخشب والعظم وشقف من الخزف وقطع من الفج ولكن لم يوجد فيها شيء من الادوات المحديدية ولا من الفعاسية. وما هو عام في هذه الآكام انها كلها مجاورة للمحرالاً في ما ندر حيث تكون على عدة اميال منه وانها غير موجودة على بعض الشواطئ ما يجاور الاوقيانوس الغربي حيث تفت على عادة اميال منه وانها عير موجودة على بعض الشواطئ من اصداف المجر الذي يجاورها الآن وقد اخذ ذلك السر تشارلس ليك دليلاً على قيد مها (٢) فقال ان بعد بعضها عن المجر حدث من ان الانهر حرفت ذلك السر تشارلس ليك دليلاً على قيد مها (٢)

مناروا فعة في وعمروا بريهام

رّي للم الباج الرون) المدم وكهنتم ية . واه الرنكب الرنكب

لاتغفر البشرهو الارض مذهبهم الاضرار في جرائد

، او ثلاث مذا فيقال

ده بلاد

<sup>(</sup>١) الاركيولوجي نسبة الى الاركيولوجيا والاركيولوجيا فن بجث فيه عن الاشياء القديمة

 <sup>(</sup>٦) فدم الانسان بليل وجه ١٢ و١٢ و١٤ من الطبعة الرابعة

اتربة كثيرة ورمتها في البحرمقابل تلك الآكام فطرته وصيَّرته ارضًا فبعدت الآكام عنه أو ان الخنك نما بينها وبين البحر فاتسع به البر وإن ذلك لم بزل جاريًا في بعض الاماكن ويزيد اتساع البر بارتفاعه عن المجر ثلاثة قراريط كلَّ قرن على ما قدّر مسيو بوكارد. وإن عدم وجودها على بعض الشواطئ الآن حدث من ان مياه البحر نحنت تلك الشواطئ على مر الازمان فزالت مع ماكان عليها من الآكام الصدفية . وإن كبر اصدافها بالنسبة الى اصداف البحر المجاور لها من اقوى الادلة على قدمها لان هذه الاصداف لا تكبر هنالك هكذا الا حيث يتصل بحر بلطيق بالاوقيانوس اي حيث الماء الملح مما هو بقرب هذه الآكام. فمن الضرورة ان تكون هذه الاصداف قد لُقِطت من بحر بلطيق عندما كان مافُّهُ الملح اي عندما كان متصّل الاوقيانوس بهِ اوسع مَّا هو الآن . وهذه الادلَّة الثلاثة وإن ظهرت قويَّة في بادئ الراي لا تخرج عن كونها احتمالات بعيدة عن اليفين براحل. لان بُعد الآكام عن المجر لا يلزم عنة انها كانت اولاعلى شاطئونم بعُد البحر عنها ولايمنع ان يكون الناس قد اكلوالحمها على بُعدٍ من البحر ورمول اصدافها حيث آكلوا لحمها. وعدم وجودها على بعض الشواطئ لايلزم منهُ انهاكانت على كل الشواطئ ثم جُرفت عن بعضها لانه يُحِمّل ان سكان تلك الشواطئ لم يكونوا باكلون لحمها. وكبر اصدافها لايلزم عنه أن اصداف المجر يبقى جرمها وإحدًا دامًّا ما لم نقلَ ملوحنه فتصغر. وهاك شهادة بعض العلاء في هذا الشان قال الاستاذ هتشكوك الجيولوجي الشهير انه وإنكانت آكام الاصداف كثيرة في اوربا واميركا ويستدلُّ منها على أن بعض الاصداف كان يوجد حيث لا يوجد الآن او حيث وجودهُ نادر فلا يُؤْخَذ ذلك دليلًا على ان تلك الآكام قديمة العبد لان هذه الاصداف كانت كثيرة في ولاية ما بن من ولايات اميركا منذعهد قريب ثم انقرضت منهاكل الانقراض. وقال الاستاذ دُنْس ان آكام الاصداف ابنا كانت لا تدل على قِدَم من كوَّمها لانهُ في هذا العصر ياكل بعض القبائل من هنود اميركا الحلزون ويكوم اصدافة وبعضهم لاياكلة ولابكوم اصدافة

ثانياً وجود اطلال في قعور بعض الجيرات تدل على انها آثار منازل قديمة كانت قائمة على اوتاد طويلة مضروبة في جنوبي اوربا وغربها وكان الغرض منها اثفاة الضواري والاعداء وبقي امرها مجهولاً عند المتأخرين حتى سنة ١٨٥٤ اذ قلت ماه الانهر والجيرات التي في سويسرا الان بعض الجاورين لجيرة زُورِك في سويسرا حاولوا حيئنذ ان بوسعوا تخوم م بامتلاكم قسًا مًا حسر عنه ماه الجيرة وفياهم يقيمون لذلك اسدادًا من طينها عثروا على اوتاد مضروبة في ارضها ومطارق وفؤوس ونحوها من الادوات. ثم ظهر بعد الجعث ان هذه الاوتاد كان عليها منازل يسكنها البشر فاحترقت وسقط بعض ماكان فيها في الجيرة فطمره الطين وحنظ من المبلى ، ولم يلبث هذا الاكتشاف ان شاع امره حتى اخذ رجال العلم يعثون في غيرها من الهيران

عن مثل المنتصرو المحبري الم

الباحثون وعلى قطع عدا واحدً في ارلندا و

المساكن ا هذا ولاعلى انه في ازمنة مح البعض 1

سنبينهٔ في

الاما والاملاح ا فيُستخرَج ه ويدخل في فيوجد غار

في عمل تلو

عن مثل تلك الاتار فوجد واكثيراً منها في بحيرات سويسرا وإيطاليا وفرنسا وارلندا وسكتسيا فاتخذها المنتصرون لقِدَم الانسان دليلاً قاطعاً على قِدَمه وقد ربعضهم ان المساكن الاصلية بقيت مسكونة من المنتصرون لقِدَم الانسان دليلاً قاطعاً على قِدَمه وقد ربعضهم ان المساكن الاصلية بقيت مسكونة من المنتصر المحري لعدم معرفة اهلها بقطع المحجارة لبناء البيوت على البرّ. ولكن لما اتسع نطاق البحث وعدل الباحثون عن التفتيش عا يو يد مذهبهم الى ما يو يد الحقيقة عثر وافيها على آثار القيح والشعير والكنان وعلى قطع وادوات من الظران والمخاس والحزف وعلى عظام حيوانات لم تزل عائشة في اوربا كلها ما عدا واحدًا منها ولكنة لم ينقرض الاً بعد عصر قيصر . ثم بين السر جون لبك ان المساكن المجيريّة التي عبا والمنا وسكوتلاندا حديثة العهد جدًّا حتى ان ذكرها قد جاء منذ ثلاث مئة سنة فقط وعلم ايضًا ان المساكن المجيرية لم تزل مسكونة في كينيا المجديدة ومضائق ملقًا حتى يومنا هذا

Kaky

ترجمة جبران افندي السيوني

الاملاح او المواد المحية بالاجال لها خاصة عامة وهي الذوبان في الماء وغالبًا توجد متبلورة . والاملاح الاكثراستعالاً اربعة : اللح العادي وملح البارود والشب الابيض والبورق . اما اللح العادي في من بعض المعادن ومن الينابيع المائحة ومن كل الابحر بواسطة تجفيف المياه بحرارة الشمس . ويدخل في كل الاطعمة نقريبًا ويُستخدَم لحفظ المواد المغذية ولغير ذلك من الاغراض . واما ملح البارود فيوجد غالبًا في المغاير والابنية القديمة ويُستخرَج من اتربتها بالتذويب والتصفية والتجفيف ويُستخدم فيوجد غالبًا بقرب جبال النار ويكن استحضاره بالصناعة ويُستغدم ويُستعل المهيرات في تبيت ويكن استحضاره بالصناعة وكثيرًا ما يُستعل مكلسة طبًا . وإما البورق فيوجد في بعض المجيرات في تبيت ويكن استحضاره بالصناعة ويُستعل في لحم المحديد بغيره من المعادن لكي عنع تأكسد المعدنين المستحين ولاستحضار اصباغ تستعل في عمل تلوين الزجاج والمخزف الصيني

الخنث الخنث الخنث الخنث الخنث المختام المن هذه المن هذه من المجر من المجر من المجر أوربا أوربا

اعلى اوتاد با وغريبها دا اذ قلت حيئند ان ينها عار وا ينه الاوتاد اين وحنظة

نالعيران

ولاية ما بن ن آڪام

- هنود

### الصوص الهند

ان بعض انواع النراش اذا غطَّت على اوراق النبات حاكتها في الشكل واللون كل الحاكاة حتى لاتهتدي اليها عين امهر المجرِّبين الاً بعد التفتيش الطويل. قال وَلِص العالم الشهير في علم الحيوان بذلت جهدي لامسك فراشة باهية اللون من نوع من انواع الفراش فكنت اتبعها حتى تُغطُّ على نجُمْ إِ فتخاني الى ان استنبَّ لي امساك فراشة منها فاذا ظاهرها لايفرق عن ورقة من اوراق ذلك النج. ويقالُ ان يعاقيب الحجل اذا ادركها الصيَّاد انقلبت على ظهورها وكشفت بطونها للجو فتلتبس عليه بما حولها من الحجار والتراب. ويذكِّرنا ذلك بما يفعلهُ لصوص الهنود اشهر لصوص العالم بالحيل واخسرهم بالمكايد فانهم ينتفعون بسواد الليل فيدهنون ابدانهم السوداء بالدهن ويعلقون اعناقهم سكينا ويخرجون عراة تحت ستر الغسق يسرقون وينهبون فاذا كشفوا تملُّصوا بالاسة ابدانهم وحدة خناجره. وإذا طاردهم عسكر الانكليز وادركوهم في سهل مكشوف قد احرقت النار اشجارهُ ولم تبق منها الاً سوقها السوداء عدوا الى مكيلة لا يتجرأ عليها غيرهم من البشر. وذلك انهم ينزعون ثيابهم ويفرقون ما معهم من الامتعة والسلبكوما صغيرة يغطونها باتراسهم فلانمناز عنكوم التراب التي حولها ثم يتناولون عيدانًا بايذيهم وارجلهم وينجنون او ينتصبون او برفعون اقدامهم الى الاعلى ويجعلون رؤوسهم ألى اسفل ويسكون العيدان باياديهم وإرجلهم فيحاكون ما حولهم من القرامي والاشجار محاكاة تامَّة حتى تلنبس على الانكليز مناظرهم فيمرُّوا بهم ولا يدروا . حكى بعضهم ان ضابطًا انكليزيًّا كان يومًا يطارد فرقة من لصوص المند فاخنبأ اللصوص وراء صخرة امامه فاتبَّعهم بفرسانهِ فوجدهم قد اخنفوا ولم يقف على انرهم. فامر فرسانهُ ان يترجلوا فترجلوا قرب اشجار سوداء يابسة وكان الحرُّ شديدًا فنزع الضابط خوذته وعلَّمها بفرع شجرة بجانبهِ. وكان الفرع ساق لص هنديٌ فبغتهُ اللص بقهقهتهِ وللحال وثب هو وجاعنهُ وقد نقَّصت الاشجار رجالاً ففر والمتعتم وسلبهم قبالما استفاق الانكليز من وهلتهم والعهدة على راويها

ماتت سلحفاة في انكلترا وعمرها مئتان وعشرون سنة . وماتت أخرى وعمرها مئة وغاني وعشرون سنة . ونوع من سهك الماء العذب يشبه الحربة يعيش مئتين وسبعاً وستين سنة . ونوع آخر منه يُسمَّى الشبوط يعيش مئتين وسبعاً وستين سنة . والسمندل يحيا عمراً طويلاً . وكذلك الضفادع البريَّة ولمائيَّة . فات بعضهم رافب ضفدعة مدة ثلاثين سنة ولم ير فيها شيئاً من علامات الكبر ثم ماتت لمصيبة إصابتها . وقيل ان الفيل يعيش اكثر من مئة سنة . والطيور تعيش عمراً قصيراً . غير ان البيغاء يعيش اكثر من مئة سنة . والرخم والأوزُّ والغربان تعيش قدر ما يعيش الانسان ويعيش الفرس في الغالب ثلاثين سنة ولم يُعرَف ان فرساً عاش ستين سنة . ومعدل عمر الغنم خمس عشرة سنة . ومعدل عمر الكلب نحو عشرين سنة . ومات المد في لندن لم يكن عمرهُ اقل من ٧٠ سنة

الطاء ولكن عه

استوطن في اسيا ا سنة ١٥٨ ذلك. و

الانهركاا نكثرالا-ذلك الآ

منهٔ بمجرَّد بلدة الم د علو الاماً بسكنون

الاماكن ا. ويلا

الجدب الالفقر والفا الطاعون الزكام ايضً ووالقسط تو وبالقسطن

الشالية. و الرياح الج حزيران (

### الطاعون

نبذة اولى . في تاريخهِ وإسبابهِ

الطاعون حمَّى خبيثة ضعفيَّة نفترن بدبول وجَرات وبقَع. ولا يُعرَف زمان ابتداء وجوده على الارض ولكن عهده قديم فقد ظهر في سورية وإسيا الصغرى في القرنين التاسع والثامن قبل المسيح والظاهر انه استوطن اوربا في القرن السابع عشر ثم فشا فيها ايضًا في القرن الثامن عشر، وظهر في القرن الحاضر في استوطن اوربا في الفرن السابع عشر ثم فشا فيها ايضًا في القرن الثامن عشر، وظهر في القرن الحاضر في اسبا الصغرى ومصر وسورية وسواحل افريقية الشالية، وفشا بين الاسكندرية وطرابلس الغرب سنة ١٨٥٨ وفي الهند منه ١٨٥٠ ويضار بالمشاهدة انه يزداد امتلادًا وانتشارًا في المستنعات التي بجانب البحر المتوسط او بعض ذلك، ويظهر بالمشاهدة انه يزداد امتلادًا وانتشارًا في المستنعات التي بجانب البحر المتوسط او بعض الانهر كالنيل والفرات والمنابية الفاسدة ويكون الطعام قليلاً غير صالح للتغذية ولاسيا اذا ساءت مع نكثر الاجسام الحيوانية والنباتية الفاسدة ويكون الطعام قليلاً غير صالح للتغذية ولاسيا اذا ساءت مع ذلك الآداب وانحطّت القوى العقلية والجسدية به ويضعف في الاماكن المرتفعة او لا يصل اليها فتسلم منه بجرّد ارتفاعها ولوامتد واشتد في جوارها كما سلمت قلعة القاهرة منه وهو يفتك في القاهرة وكما سلت علوالاماكن حتى صار الفرق ظاهرًا بين فتكه في الذين يسكنون الطبقات السفلي من البيوت والذين علوالاماكن حتى صار الفرق ظاهرًا بين فتكه في الذين يسكنون الطبقات السفلي من البيوت والذين يسكنون العلاليً ونحوها ولو في الدار الواحة . وعليه قال الدكتور هنص ان الطاعون قلما يبلغ يسكنون العلائيً ونحوها ولو في الدار الواحة . وعليه قال الدكتور هنص ان الطاعون قلما يبلغ الماكن المرتفعة

ويلائم الطاعون القَذَر والجوع والمرض ونحوها من المصائب العمومية ولذلك ظهر في المند بعد المحدب الذي حدث فيها ثلاث سنين متوالية وإهاك مواشيها. وفي ١٨٥٧ فشا في البدو بعد اشتداد النقر والضنك عليم. وفي ١٨٤١ فشا ذريعاً في ارضروم بعد ان حدث فيها جوع مهلك. وتسبق الطاعون الوافد العلل المتنوعة فتكثر المحيات المستوطنة والعلل المعوية كالاسهال وغيره وقد يسبقة الزكام ايضاً. ولا يبعد ان يكون للفصول تاثير عظيم فيه فانه كان يبلغ الله وكذلك بموسكوسنة ١١١٠ والسط تشرين الاول في القرن السابع عشر. وبرسيليا في الخريف وكذلك بموسكوسنة ١١١٠ وبالقسطنطينية في ايلول وبازمير في آب وكذلك بتونس وبلاد المغاربة وغيرها من سواحل افريقية الشالية. وبمالطة في حزيران وتموز وبسورية في البصيف على ما قيل وبمصر في اذار ونيسان حين تغلّب الرباح المجنوبية ويقبع نحوا واسط حزيران. وقيل انه لا يبقى بالقاهرة الى ما بعد عيد ماري بوحنا في ٢٤ الرباح المجنوبية ويترباه واني ان الشتاء يوقف الطاعون في القسطنطينية ويزيلة والصيف يوافئة حزيران (جون) وقال ثواني ان الشتاء يوقف الطاعون في القسطنطينية ويزيلة والصيف يوافئة

الة حتى الحان على نجم أو يقال الوقا من عراة المايد السوداء السوداء المايعة السوداء المايعة المايعة السوداء المايعة ال

بايديم

ويسكون

Killin

مي الهند

ر فرسانهٔ

فرع شجرة الاشجار وعشرون

سهم راقب مل يعيش خم والأوزُّد فرساً

ىنة.ومات عية) ويزيدهُ لانهُ حارٌ رطب بخلاف ما يكون في مصر فشتا وها يوقفهُ ويزيلهُ لانهُ حارٌ رطب وصيفها يوافقهُ ويزيدهُ لانهُ حارٌ رطب وصيفها يوافقهُ ويزيدهُ لانهُ حارٌ رطب وصيفها يوافقهُ ويزيدهُ لانهُ حارٌ رطب وقيدهُ البلدان اثناء ظهور الطاعون فيها او قبلهُ وذلك مقرَّر في تاريخ الطاعون وتحققهُ ماتلند في لندن قال انهُ قلًا هبَّ النسيم في غضون الطاعون على مدَّة اشهر وما هبَّ منهُ كان حارًا اه . وحدث ما يشبه ذلك في طاعون القسطنطينية وفي طاعون مالطة

هذا والبعض يذهبون الى ان حدوث الطاعون لا يتوقّف ضرورة على ما نقدًم ذكره أذ قد حدث في اماكن اهلها صحيحو الابدان وفي الاماكن المرتفعة ولم يحدث في اسافلها كا حدث في بلاد الاسرى في المالس الغرب على ارتفاع ٢٤٠٠ عن سطح المجر ولم يحدث في المستنقعات الرديئة عند سفح جبالها . وبعد ان دقّقوا المجث الكافي في سير الطاعون واسبابه وعلاقتها بعضها ببعض وجدوها خفية عسرة المعرفة خلاقًا لما ظنها غيرهم من يعتمد على نقار برالمتقد مين الماخوذ اكثرها عن الاشاعات والاقوال التي لاتكفل صحنها . ويظهر من التقارير المحديثة كتقارير مجمع الطب الفرنساوي ان الطاعون قد يظهر اما في حادثة واحدة او في ولايات متعددة من مملكة واحدة بعيد بعضها عن بعض . وربما فشا في مدن متعددة دفعة واحدة ولم يفش في الضياع التي بيهما كما يفشو في صقع من الارض ثم ينتقل الى الصقع الذي يليه بالتدريج ، والخلاصة انهم يعتبرون سير الطاعون واسبابة وعلاقاته مجموبة عن علم البشر حتى الآن وقد نقرًر بالاجاع بعد بحث اطباء مصرانة بيتقل بالعدوى من المصاب الى السليم

#### نبذة ثانية في اعراضه

لا نذكر هنا من اعراضه الله ما كانت معرفته تغيد الجهور، فهن ذلك انه يبتدي كما تبتدي اكتيات المحيات بحاسة تعب وضعف القوى وقشعر برات وغثيان النفس ووجع الراس مع دوار وحاسة ثقل فوق المعدة وإضطراب عقلي ثم يسخن المجلد ويشتد العطش وتخبث رائحة النفس وكثيرًا ما يجدث في السود اللون. ويغلب الذرب على القبض وتكون المبرزات سوداء اللون كريهة الرائحة ويقلُ البول مخزوجًا بدم ثم ينقطع تماماً في المحوادث الثقيلة. وكثيرًا ما يحدث رعاف من الانف ونزف من الله والمعدة والامعاء أو المسالك الهوائية. ويبقى الادراك سالمًا الى النهاية أو يقع العليل في السبات. ولا يمنى بومان أو ثلاثة من ظهور هذه الاعراض حتى تظهر بقع واورام غدية خاصّة نسمى بالدبول ويغلب ظهورها على الرقبة والابط وثنية الفخذ ثم تظهر المجرات على اقسام متعددة من المجسد

هذا وقد ذكر واللطاعون ثلثة انواع والصحيح انها ليست انواعًا مختلفة بل هي ثلاث درجات تختلف باختلاف قوّة سمّه وبنية العليل وهواء المكان الذي يفشو فيه وصحة الاهالي في ذلك المكان وبأني شديدًا قتّا لا في بداءة قدومه ثم يجف ونتناقص قوته بتمادي الايام . ولكن خوف الناس منه يُؤثّر فهم

كثير الحي

فيا اذ

فياله

وقد ق ان ليس

بوافق

البلاد المذكر

والنط

الطاء

أُمنّا ش

واعتماد

م کو م

كذلك

البارد الفراش

الفراش على الاه

الاحنيا

البنية.

الامكار

كثيرًا فيزيد فتكه و المناس في اثنائه باوجاع واورام غدية وبالجمرات احيانًا ولكن لانقوى المحى عليم فلا تمنعهم من معاطاة اعالم ويشغون سريعًا بالمعالجة البسيطة . ولذلك كثر الاختلاف فيااذا كان ما يصيبهم هو الطاعون عينة اوغيره . والظاهر ان الاورام العدّية والمجرات مجتمل حدوثها كل حين في الاماكن التي يكثر الطاعون فيها كمصر وغيرها . ولو كانت هذه الاورام والمجرات دائمًا في الطاعون اوكانت خاصة به دون غيره من المحيات الكان تشخيصة سهلاً . ولكنة قد يحدث بدونها وقد تحدث بدونها وقد تحدث بدونه قال دير بروك الذي شاهد حوادث كثيرة بالطاعون في اوائل القرن السابع عشر ان ليس له علامة ولاعرض خاص به وقال هبردن ان الطاعون فشا اولاً ولم يعرف انه طاعون وذلك بوافق حكم المحققين في زماننا هذا . وزد عليه ان اطبًا القاهرة والقسطنطينية وغيرها من مدن هذه البلاد لا يطلقون لفظ الطاعون على حتى من المحيات مها كانت ذريعة حتى يروا معها الاعراض المذكورة آنفًا حذرًا من انقطاع العلاقات المجاريّة وتوقف الاعال العمومية . فلذلك ولصعوبة معرفته والقطع به يفشو قبل ان يتحقق امره أو نتخذ الاحنياطات اللازمة لمنعه

نبذة ثالثة . في علاجه

ليس الداعي الى كتابة هذه النبذ الآن الاجرّد الفائدة العلمية فاننا والحيد لله لا نخشى امتداد الطاعون الى هذه النواحي بعد ان رأينا مارأينا من استقراره في مكان ظهوره وانحصاره في بقعته ولذلك أَمنًا شرّهُ ولوهوّل المبالغون به

اما علاج، فنوعان تلطيني ومنعي وقد وصف كثيرون علاجات منعية له ولكنها كلما غير شافية واعتاد الطبيب عليها عبث بل خسارة لانه ينشغل بها عن غيرها من الوسائط النافعة كالاهتمام بالطعام اللطيف المغذي والمنعشات والقليل من دواء حامض ومراعاة الوسائط الهجينية

وقد ذكرنا هنا اخص ما يلزم في العلاج التلطيفي بوجه الاختصار وهو اولاً ان بوضع العليل في على مطلق للهواء حتى يبقى هواؤه نقياً وحرارته معتدلة \* وثانيًا ان يكون لباسه خفيفًا نظيفًا وغطاؤه كذلك وسريره غير كثيف حتى لا تزيد الحرارة \* وثالثًا ان يُستح مسحًا متواترًا باسفنجة مغوسة في الماء المبارد \* ورابعًا ان يغيَّر وضعه على فراشه من حين الى حين حتى لا يحصل له احتفان رئوي ولا قروح المبارث \* وخامسًا ان لا يخالطه الاصحاء الفراش \* وخامسًا ان لا يخالطه الاصحاء على الاطلاق الا الطبيب ومن عوله . وإن لا يبقى الطبيب عنده اكثر ما يقتضي ولا يغفل عن انخاذ الاحتاطات اللازمة قبل عيادته مريضًا آخر \* وسابعًا ان يكون من يعول المريض شجاعًا صحيح البنية ، وإن يتحفظ على نفسة بمراعاة النظافة وكثرة غسل اليدين وتجنّب نفس العليل ومبرزاته قدر الامكان وعدم الاعياء من التعب والسهر لئالًا يضعف فيعرّض نفسه المرض وإن يجنب مخالطة الاصحاء \*

سيفها يوافقهُ رَّر فِي تاريخ بر وما هبَّ

قد حدث الاسرى في جبالها . الخفية عسرة الخفية عسرة التوال قوال وفي ولايات أولم يفشُ في الخلاصة الم

ع بعد بحث

تبتدئ آكثر وحاسة نقل ايجدث في ا ويقلُ البول من الفم ت. ولايمضي

> جات تخلف لكان. ويأتي منهُ يَوَّثْرُ<sup>ف</sup>هم

بول ويغلب

وثامنًا ان تستعل المضادًات للفساد كلها حيثا يكن وبقدر ما ينيسَّر استعالها . ولما كان قوت العليل كثير الاهميَّة في الطاعون لحفظ حياة المصابكان لابد من اعنناء الطبيب به اعتناء خاصًا حتى يكون مناسبًا لحال العليل مهما تغيَّر الداء عليه . وإما المشروبات فمن انفعها الشاي الخفيف البارد بلاسكر ولا حليب والليموناده ولاسيما اذا مزجت بالشلح اوجدت به . وكذلك المشروبات الحموليَّة اذا شربت في حينها وعند لزومها وإلمَّ اضرَّت . والطبيب يقاوم العطش المفرط والحرارة ووجع الراس والارق ونحوها والقيم فيد لقطعه ابتلاع قطع من الشلح اوشرب ماء الكلس البارد او البزموث وقد تفيد لزق الخردل لذلك

وإما العلاج المنعي فهو اجنناب كل الاسباب المار ذكرها وكلة يتوقف على الحكومة المحلية او لا يمكن الحصول عليه بدونها على الاقل. وهو موضوع قائم بنفسه تندرج فيه الكرّنتينا وكل الوسائط الصحيّة اللازمة مَّا لا يحتمل المقام تفصيلة الآن. وخلاصة القول كله انه هو العلاج الوحيد الفعال لهذا الداء العضال. فويل لمن كان اطباقُ عافلين وواهًا لمن كان اطباقُ ساهرين

**─**9993%00000-

## باب المناظرة ولمراسلة

قد رَّأِينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشجيدًا للاذهان . ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في العدراج وعدمه ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) اتما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستفار على المطوَّلة

# وقع نظر

لجناب منشي المقتطف المحترمين

افلُّ ما يلفاهُ العالم الاديب معارضة امثالهِ . واهون ما يجلة تخطئة ما يفيد من مقالهِ ويحسن من اعالهِ . وربَّ فاضل ابان واعرب ونطق فاعجب فكان من اقوالهِ ما يسومُ اخوانهُ . ويثير عليهُ خلانهُ . وعالم اجهد نفسهُ في خدمة العلم الشريفة وعاد مؤمَّلاً ان يصادف شغله قبولاً عند اهلهِ فاذا القوم قد صرفوا وجوهم عنهُ برشقهُ بعضم بسهام الملام ويحسبهُ بعضم عدوًّا يستوجب السبَّ والذمَّ

فنظر واكحقا رأيته فج

قد ص وانهم فج لانة ح

ربه ح الفصد فاصد

ان الام طلب ا

کا هو ما يوج

العيش

لعيش ار الدكتور مانع بمنع

لان المنا المناظرة مثل هذا

يطيقون بلزم عنة

السيف

عشرون والاناث اتحفنا الدكتور العالم بشارة افندي زلزل برسالة في اخلاق الدمشقيين نُشِرَت في جريدتكم الغرّاء فنظر الاستاذ الفاضل ظاهر خيرالله في تلك الرسالة نظر المحامي الغيور وردَّ ما ظنهُ فيها مناقضًا للعلم والحقائق. وإذ كان الاستاذ المذكور من اعزّ اخواني رأَيت ان صداقتنا تبيح لي ارت اذكّرهُ ببعض ما رأَيهُ في ردودهِ مَّا لا يخلو منهُ عالم نبيل

من ذلك ما نسبة الى مقالة الدكتور المذكور من التنديد باطوار الدمشقيين والحق ان الدكتور قد صرّح قبلة ان للدمشقيين شانًا رفيعًا ومنزلة عاليةً في جودة العقل وشرف المحامد وحسن المناقب وانهم في كل ذلك فائقون على من سواهم \* ومنة تعريضة بانكار تيه المهاجرين الى اوربا من اواسط اسيا لانة حسب سيرهم على خلاف جهة القصد وإن لاذكر لهذا التيه ولا موجب. اما قولة على خلاف جهة القصد فيدلُّ انه اتخذ العبارة بمعنى ان المهاجرين انحدروا من جبال البولور وهندكوش الى الهند فاصد بن اوربا . فلوكان الامركذ الك لكان هذا التيه محل التعجب والاندهال الذي احاط به . غير ان الامرليس كما رأى فان تلك القبائل اخذت بالارتحال غير قاصدة اوربا او غيرها بحثها على تيها النها المسلم المرق المها المرزق ايضًا كما هو موافق لشوُّون القبائل التي كانت ثنوجه حيمًا تصادف الرزق وسعة ما يوجب التعيُّر منه وإنمًا هو موافق لشوُّون القبائل التي كانت ثنوجه حيمًا تصادف الرزق وسعة العيش كما ابان الدكنور زلزل ذلك باجلي وضوح

ومنها اعتراضة على ما ذكر من عدد سكان سوريا في ايام الرومانيين منكرًا ان سوريا كانت تكفي لعيش اربعين مليونًا لانه يلزم عليه ان يكون لليل المربع ١٠٠ من السكان وذلك بعيد الوقوع . فبرهن الدكتور زلزل في جوابه ان مثل ذلك قد وقع في ملكة اسرائيل ويهوذا ايام داود وبعض خلفائه فلا مانع بمنع وقوعة في سوريا كلها ايام الرومانيين . فاعترض المعلم ظاهر ان ذلك مخالف لاصول المناظرة لان المنافشة انما كانت في زمن الرومانين . على اني لاارى كيف بحسب ذلك شرودًا عن اصول المناظرة وهو قد ادّعى ان الميل المربع لا يكفي لعيش ثماني مئة من السكان وذكر له مناظرة انه كفي لعيش مئل هذا العدد فبقي ان اعتراضة ليس في محله ، وقولة في الصفحة ٩ كمن السنة المخامسة ، وعلى تسليم ان الذين منل هذا العدد فبقي ان اعتراضة ليس في محله ، وقولة في الصفحة ٩ كمن السنة المحامسة ، وعلى تسليم يطيفون حل السيف نصف الذكور والحق ان لا تساهل في هذا الامر فان اليهود لم يحسبوا مخترط بلزم عنة انه تساهل في حسابه المذكور والحق ان لا تساهل في هذا الامر فان اليهود لم يحسبوا مخترط السيف الأمن ابن عشرين سنة فا فوق (عد ١٠١ و ١ع اي ٥٥) وقد وجد المدققون ان الذين سنهم عشرون سنة فا فوق من الذكور يساوون في العدد الذين سنه م تحت العشرين اوانهم ربع الذكور علائنات . فإذا حسبنا مخترطي السيف ربع السكان يكون عدد السكان في يهوذا وإسرائيل اكثر من ولاناث . فإذا حسبنا مخترطي السيف ربع السكان يكون عدد السكان في يهوذا وإسرائيل اكثر من

ت العليل حتى بكون لاسكر ولا ربت في ق ونحوها.

فالخردل

ة اولايكن ئط الصحيَّة لهذا الداء

ا للاذِهان. ونراعي في (٦) انا إطواعظم

مسن من عليه خلانه. اذا القوم قد سبعة ملابين وربع مليون كما اقرَّهو نفسة ولكن بتكلُّف في الصفحة ٥٠ من السنة الخامسة . وقد قدَّر العلاَّمة منك ان عدد اللاويين والكنعانيين والعبيد الذين كانوا بين اليهود لا يقلَّ عن المليون . فاذا اضفنا هذا العدد يكون شعب يهوذا واسرائيل في ايام داود اكثر من ثمانية ملايين وربع . ثم ان الجغرافيين غير متفقين على حدود ملكة داود ولكن اوسع ما بلغت اليه عند نهاية ملك سليمان هو نحو ١٢٦٦ اميلاً مربعاً كما في اطلس المعلم كبرت فاذا اخرجنا منها ١٨١ اميال وهي بلاد الفلسطينيين بقي ١٢٨١ وهي مربعاً كما في اطلس المعلم كبرت فاذا اخرجنا منها ١١٨ اميال وهي بلاد الفلسطينيين بقي ١٢٨١ وهي ملكة اسرائيل ويهوذا باعظم التقديرات الموسود الذكور وهو على نهاية التساهل وحسبنا مساحة مملكة سليمان على اعظم التقديرات . ولا يوجد ادنى دليل ان الشعب نقص في ايام سليمان عاكان في ايام داود اى ان الملكة صغرت بل الادلَّة كلها على عكس ذلك

وقال في الصفحة ٢٠٠ "لم بُنقل ولا يظن ان سوريا اذ ذاك (ايام تسلط الرومانيين) فاقت اوربا الآن بازد حام السكان وعلى اعتبار اهلها ٢٠٠ مليون يخرج للهيل المربع منها ٧٧ نفسًا". فعلى حسابه هذا لا يلزم ان يكون في سوريا كلها ايام تسلط الرومانيين عليها الآ٧٧ في ٢٠٠٠ = ٢٨٥٠٠٠ اي ثلثة ملايان وثمان مئة وخمسون الفًا على الكثير. ولكن شهد بوسيفوس واثبت قولني ان اليهودية وحدها كان فيها ايام تيطس اكثر من اربعة ملايان نفس علاعًا كان في كل سوريا من الرومانيان واليونانيين والنينية بالسوريان والسرويان والعرب

وقال في الصفحة عينها لم يُنقَل ولا يوجد ما يدل على ان بر"ية سوريا كانت زمن الرومانيين مزدحة السكان . ولكن لا يخفي عليه ان ملكة غسّان كانت حينئذ في برية سورية وكانت هذه الملكة عزيزة لها من القوة ما يدل على كثرة سكانها ففي ايام الرومانيين جرَّد أُذَينة الغسافي جيشًا جرَّارًا على الفرس واشتهر بقتالهم ونال من لدى رومية لقب اوغسطس مكافاة له على ذلك . وإن اسم زنوبيا امرأته ملكة تدمر اشهر من ان يُذكّر لما حازته سلطنتها من التقدم ولما حصلت عليه من الجاه والاعتبار ولاسبا لحاربتها الرومانيين حربًا شديدة لم بنتصر بها اورليانوس عليها الله بعد عنا هطويل عظيم

هذا وآني لما رأيتُ أن المناقشة المذكورة ستطول بما لا بفيد ولا برضي المناقشة بن وإنها كان يكن ان تختصر أو نقطع بالتي هي احسن ذكرت ما ذكرت ليس من باب المناقشة ولا للحاماة عن فريق وإنما تنبيها لصاحبي الكريم لانه فنح ابوابًا على نفسه باعتراضه على الدكتور زلزل بما هو احق بالاعتراض ولانتقاد . والسلام

ابرهيم الكفروني

السنة فيها م فاستعز

المولعير وإنمًا ا

الصوا الناس

مطابقة يفعل ا

ه غيرهُ ف يدَّعي .

بدي. والابها. هاجر ا

نهرالك: اا: ١ "

الغول أ ظاهراة

تيه الاسر خفاء ذا

(1)

(7)

(۲) (۲) بالتيه تيه

<sup>(</sup>۱) ولكنها في تقدير المعلم ظاهر نحو ثلاثة أرباع معمور سوريا ومعظم معمور سوريا عنده حيائذ يخو ٢٥٠٠٠ ميل مربع فنكون مملكة سلبان أكثر من ١٩٠٠٠ ميل مربع ولا يخفي ما في ذلك من الميالغة

# اذا زدتَ علاً زدتَ اتضاعًا

جناب منعني المقتطف المحترمين

غب الخ ... اعرض اني اطّلعت في هذه الاثناء على نبذة صدرت في الجزّالثاني عشر من مقتطف السنة الخامسة عنوانها "الردّ على التعريض الواضح" بقلم جناب ظاهر افندي خير الله الشويري فرأيت فيها ما نصّة: "فا بالله (۱) لا برتضي بنظر قراء المقتطف الى اقوال ساقط المحبة منا بعين الاستصغاراه "فيها ما نصّة عيل الله المناء على ما ابدى من الاعتبار لقرّاء المقتطف والحب للانصاف و ولما كنت من المولعين بقراءة المقتطف حقّ في بعد تصريحه هذا ان أستفه منه عن حجنه فاني لم اجد في ردوده حجة وإمًّا ارى فيها الاعتراض بصورة الشك كأن يقول رمًّا لم يكن ذلك كذلك ولعل هذا بعيد عن الصواب وما شاكل من الكلام الذي يسهل على كل احد ان يأتي بمثله بل غالب صدوره عن عامة الناس وشاهده انك من الكلام الذي يسهل على كل احد ان يأتي بمثله بل غالب صدوره عن عامة الناس وشاهده انك قلمًا تكمّ اميًا بدوران الارض وثبوت الشمس مثلاً ولا تلقى منه الاعتراض لعدم مطابقة ذلك الثيء لذهنه و فلسنا نعد اعتراضاته في مقام الحجّة حتى بقيم الدليل على صحنها وثبوتها وهو لم يفعل شيئًا من ذلك

هذا وقد ادَّع انه لم يقصد في ما ردَّ بهِ على الدكتور بشاره زلزل الآارف يدفع عنه ما ربا توهّه غيره فيه ما ليس بالواقع (٢). فاخذ في تخريج عباراته وتصليح سهواته على ما يزع مدافعة عنه على ما يدَّع . فكان اوَّل دفع دفعه عنه بعبارته المرصَّعة بجواهر التضين والابهام والحلاَّة بحلى التورية والابهام معارضته له في الهجرة الاوربية : قال الدكتور زلزل ما نصُّه لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنه هاجر البها من ربى البولور ومن هندكوش متجاوزًا بخارا وشواطئ بحر الخزر العجمية وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في المند فقطعه وسار الى تلك القارَّة (اي اوربا) فاعترض ظاهر افندي بانه يترتب على هذا النول "تيه لا يذكر معه تيه الاسرائيليين . . . مع خفاء ذكر هذا التيه وموجبه "(٢) فرأى الدكتور زلزل ان ظاهرافندي بحسب الهجوم والدفاع سيَّن ولذلك افهمة ان الام الأولى تاهت في هجرانها تيهاً لا يحسب معه نبه الاسرائيليين شيئاً وإسند اقواله الى علاء الانثر و بولوجيا وأبان له هذا التيه والموجب له مع الذكرى بان خفاء ذلك عنه ليس بدليل على صحة اعتراضه . فلوكان قصد ظاهر افندي المدافعة كا ادَّى الاكتفى المنتفى خفاء ذلك عنه ليس بدليل على صحة اعتراضه . فلوكان قصد ظاهر افندي المدافعة كا ادَّى الاكتفى المنتفى المنافعة كا ادَّى الاكتفى المنتفى المنافعة كا ادَّى الاكتفى المنتفى المدافعة كا ادَّى الاكتفى المنتفى المنتفى المدافعة كا ادَّى الاكتفاء التيه والموتولة والمنتفى المدافعة كا ادَّى الاكتفاء المنتفى المدافعة كا ادَّى المنتفى المدافعة كا ادَّى الاكتفاء المنتفى المدافعة كا ادَّى الاكتفاء المنتفى المدافعة كا ادَّى المنتفى المدافعة كا ادَّى المدافعة كا ادَّى الاكتفاء المنتفى المدافعة كا المنتفى المدافعة كا المنتفى المدافعة كا الموربية والمدافعة كا ادَّى المدافعة كا ادَّى المدافعة كا المدافعة كالمدافعة كالمدافعة

رالعلامة اذا اضفنا فيين غير ١٢٦ ميلاً ١٢٨ وهي ن نسمةً. كة سلمان

اقت اوربا رحسابه هذا ۱۳۸ اي ثلثة حدها كان واليونانيين

ین مزدحمهٔ کهٔ عزیزهٔ لها علی الفرس امرأنهٔ ملکهٔ منبار ولاسیا

كان يمكن ان فريق وانما با لاعتراض

ئذ نحو ٢٥٠٠٠

<sup>(</sup>۱) الدكتور بشاره زازل

<sup>(</sup>r) انظر المقتطف صفحة ٢٠٠٠ من السنة الرابعة و٥٠ و٢٢٥ من السنة الخامسة

<sup>(</sup>٦) المقتطف صفحة ٢٠١ من السنة الرابعة ولا يخفى ان قوله مع خفاء ذكرهذا التيه وموجبه قرينة على انه اراد بالتيه تبه الام بعينه لا الاشارة الى تيه الدكتور زلزل كما ادعى صفحة ٢٢٥ من السنة الخامسة

بذلك كما هوشان اهل العلم الذين يتوخون الحق. ولكنة ابي الاَّ انفاذ كلته فاجابة ان سيرهم كذلك لا يصحُّ ان يوَّد عم الى قارة اور با المعروفة (٤). والظاهر إن الدكتور زازل رأى حينتذ إن المناظرة مع ظاهر افندي في هذه المسائل كالدرس بين المعلِّم والمتعلم فاخنار السكوت. ثم اتحف القرَّاء مقالة مسهبة في الهجرة الاوربية بيَّن في اثنائها ان مهاجرة الاوَّلين لا يصحُّ ان يتوهم كونها على خط مستقيم برسه الانسان النفسه على الخارتات الجغرافية حسما تدعو مواقع البلدان اليه بل انها كانت تابعة لمنتضى حال المعيشة. فكان من ظاهر افندي انه كشف الخبَّأ ونفث ما في صدره من بعد حلاق لسانه. فقال ان التيه الذي انكرهُ على الدكتور زازل ليس تيه البشر بل تيهة في هجرتهم (٥). فيها يكن في هذا القول من المواربة الظاهرة المخالفةلشروط المناظرة نتركهُ مرميًّا على عواهنه ونذكر بفية قوله وهي. ومها يكن فيها (اي في عبارة الدكتورالمتقدم ايرادها) فهي نصُّ لا يجوَّل ولا يأوَّل بان كابل ونهر الكنك بل الهند بجلتها عندهُ بين بلاد العج واوربا اه(٦) وربِّ قائل يقول وما جرّاً ظاهر افندي على هذا الكلام القاطع بعد ان كان كل المقبول من كلامهِ احتمالًا واستفهامًا قلنا انما جرًّاهُ عليهِ الواو العاطفة في قول الدكتور زلزل حتى وصل (الفرع الاوربي) الى نهر الكنك في الهند (اتيامن ربي البولور) فقطعة وسار الى تلك الفارة (اوربا). كأن ليس كلُّ من لهُ ادنى اطلاع على هذا المجعث يعلم ان اعتراضهُ لغوٌّ. أَلاترى ان الانسان يستطيع ان يقطع نهر الكنك وينزل الى جنوبي الهند ثم يعود فيرجع الى اوربا وتبقى الهند في موقعها الجغرافي ولاتتثل اوربا من مكانها أولاتري إن الواو العاطفة معناها مطلق المجمع . فكيف لا يجوزات يكون الاولون قد قطعوا نهر الكنك وساروا بعد ذلك بازمان الى اوربا راجعين شالاً بغرب. هذا والانثر و پولوجيون يشهدون ان النور هاجر وا متجاوزين كابل حتى وصلوا الى جنوبي الهند وسار وا ( بعد ذلك بازمان. سنة الالف للمسيج ) الى قارة اوربا فوصلوا الى الفلاخ سنة ٢٧٠ ا وهي قضية مشهورة وبصدق عليها قول الدكتور زلزل بالحرف الواحد مع بقاء الهند في مكانها واوربا حيث يعهد موقعها . ولو اعترض ظاهر افندي على كون اهل اوربا جاعها من الهند او على كونهم هاجر وامن ربى البولور او على معرفة اصلهم لرأينا لاعتراضه وجهًا وقلنا انه يذهب مذهبًا يخالف ما ذهب اليه الدكتور زازل لان المذاهب في ذلك متعددة . ولكنة جاء بما جاء اثباتًا لعدم اطلاعه على شيء من ذلك . وزاد في الطنبور نغمةً انه لما رأى الدكتور زلزل قد حذا حذو علاء الاخلاق في مقالته بقوله "وكثرة النساء كثيرًا ما نجعل النساء عقيمات "حسبة جاهلًا لمقامات الكلام نختم دفاعه بلومه اله على انه قد قام في مقام الواعظ او الجادل حين لا ينتظر منهُ ذلك(١)

صفحة ١٠٥٥ من السنة الحامسة

ان الم

للدكتو في المع محادثةً

الارض انة اطل

والتعب الرياج فلهٔ عن

تخطئتهٔ فبعرف التطويل

ج منالمقتع ولمأ

فولهِ عن

ذكر وعشرون الاسكندر

حنا

لمند. وص

(1)

السنة ا

<sup>(</sup>٤) صفحة ٢٩ من السنة الخامسة (٥) صفحة ٢٠٥ من السنة الخامسة (٤) صفحة ٢٠٠ من السنة الرابعة للمنتطف (٦)

ولكن لاعناب ولا ملامة فظاهر افندي يذهب ان غاية العلم وضوح الاحتجاج (" ولذلك بزعم ان المباحث العاديّة تدلُّ على فراغ القالب والوقت معًا (" اذ لا يستطيع ان بوضح احتجاجه فيها لما بينها وبين مشتها أه من المخالفة ، ولذلك ود لو أبدل عنصرها التقال بعنصر يروق له ويطيب فتعرَّض للدكتور زلزل بالمغالطة اللغوية وخطأ أه بانه اطلق المسامرة وهي المحادثة في الليل على "المخاطبة والمخابرة في الليل على "المخاطبة والمخابرة في المصالح ولا اعتذر عن اطلاقه المخابرة على التكلم وهي لغة المآكرة والمزارعة ببعض ما يخرج من عادثة بالمصالح ولا اعتذر عن اطلاقه المخابرة على التكلم وهي لغة المآكرة والمزارعة ببعض ما يخرج من الارض ولم ترد بعني التكلم الأ في كتابات من كان مثلة يعيب اخاه على قذى في عييه . وكذلك خطأة الأولاد على ما يتمات به الناس وهو الاعوجاج . فهذا قصور بل خطأ اذ الأود يرد بعني الكدّ والتعب ايضًا فيصح أستعالة مجازًا بعني ما يتمات به الناس من باب تسمية الشيء باسم سببه كموله برسل والتعب ايضًا فيصح أستعالة مجازًا بعني ما يتمات به الناس من باب تسمية الشيء باسم سببه كموله برسل ولم عن مثل هذا المعرض فكان صان صبته في الننون الابتدائية كالمخو وما شاكل مًا لا نقصد الآن فقله عن مثل هذا المعرض فكان صان صبته في الننون الابتدائية كالمخو وما شاكل مًا لا نقصد الآن فيعرف ان السكوت عن مجاوبة ليس أقرارًا بصحة كتاباته (") بل حرصًا على الوقت الثمين وخوفًا من كانيه فيعرف ان السكوت عن مجاوبة ليس أقرارًا بصحة كتاباته (") بل حرصًا على الوقت الثمين وخوفًا من كانيه فيعرف ان المحرب على غير طائل

جناب الخ ... اختلفت انا وصديق لي في تخريج البيت المدرج في الجزو الماضي في الصفحة ٢٠٠٥ من المنتطف وهو: اذا قلتُ ان اهديه مدحًا فاختشي بان بحسب المدح الصريح ملاما ولما كان صاحب البيت ادرى بالذي فيه فانا التمس من جنابه تخريجة لنا وكذلك اعراب حتى في قوله عن غير عد حتى لم يخطر لي الخ. ومعنى اجرّت في قوله وما اجرّت اليه اجوبته الخ. ولكم وله الفضل عادم عن غير عد حتى لم يخطر لي الخ. ومعنى اجرّت في قوله وما اجرّت اليه اجوبته الخ. ولكم وله الفضل المرمم الماليي

جناب منشئي المقتطف المحترمين

ه كذلك

لمناظرةمع

قالة مسهبة

مة الانسان

ل المعيشة.

التيهالذي

من الموارية

ای فی عبارة

با عندهُ بين

ن کان کل

حتى وصل

). كأن ليس

يع ان يقطع

ولاتنتال

الاولون قد

وپولوجيون

ك بازمان.

صدق عليها

ولواعترض اوعلى معرفة

لان المذاهب

ور نغمةً انهُ لما

تجعل النساء

ل او المجادل

ذكرتم في جوابكم على عدد الجرائد العربية وجه ٢٠٠ من السنة الخامسة ان عدد ما تعلمون به نمان وعشرون جريدة . وعلى ما اظن انه بوجد عشر جرائد اخرى لم تُذكر وهي جريدة رسمية للحقانية في الاسكندرية . والصدى والاتحاد وابو نقارة وابو الهول في باريز . والخلافة في لندن . ومفرّح القلوب في المند . وصنعاء في اليمن والمبشر في الجزائر . والاستقبال (عربية تركية) في ايطاليا عيد المجيري منوف (مصر)

(١) صفحة ٢٥٥ من السنة الخامسة

طبعة اولى

السنة السادسة

من وكيلنا في بغداد

غب الخ ... الطاعون لا اثر له عندنا والحمد لله وكما انكم تسمعون عنا وعن غيرنا نحن نسمع عن نجف وكر بلا والمشهد وكذا نسمع عن البصرة وليس له في البصرة اثر قطعًا وإهل البصرة يسمعون انه في بغداد . ومن العجيب انه كل سنة في مثل هذه الايام يحدث في بغداد ما يقلق الافكار كمرض العيون والمحمّق ولكن لم يحدث شيء من ذلك هذه السنة والحمد لله \* دِجلة فاض هذه السنة فيضانًا جيدًا فسقى الاهالي الاراضي كلها حتى المعروفة عندهم بالديمية اي التي تشرب من ديم الساء لاغير . وكان الطقس كثير التقاب كل هذه المدة وليلة تاريخي وقع شيء من المطر وبرد الطقس قليالًا

### مدارس عينتاب

من وكيلنا فيها

جناب الخ ... من جلة مدارس عينتاب المدرسة الكلية المركزية انشأها المرسل الاميركاني النس ترويردج وتم بناؤها سنة ١٨٧٨ في ارض مربعة طولها نحو متني ذراع وقد بلغت نفقة بنائها سنة آلاف ليرا منها متنة ليرا هدية من جناب قرا نظر افندي الارمني ومتة وستون الف غرش من الطائفة الانجيلية هنا . وهي ثلثة اقسام علمي وطبي واستعدادي وعدد تلامذتها خمسة وتمانون تلميذًا منها اربعون اجانب والباقون وطنيون . وعدد اساتيذها ومعلمها اثنا عشر . ويدرّس في القسم العلمي الطبيعيات والرباضيات والباقون والمنتظر ان يدرّس فيها ايضًا العربية والمونانية والمؤرنية والمنتظر ان يدرّس فيها ايضًا العربية والمونانية والفرنساوية

ثم يعقب ذلك فصل طويل في نظام المدرسة ودروسها اضربنا عن ذكرهِ لمشابهتو لنظام المدرسة الكلية السورية في اكثر الامور

ومنها مدرسة عالية للبنات تحت ادارة مسس برت عدد معلماتها ستٌ منهن اربع امريكيات وانتتان وطنيات وعدد تلهيذاتها ٥٨ ويعلم فيها الارمنية والتركية بالحرف العربي والانكليزية والحساب والجغرافية والتاريخ العمومي والموسيقي والخياطة على انواعها ولائقبل فيها تلهيذة عمرها تحت عشرسنوات وقد ابتاعوا ارضًا لهذه المدرسة بقصد ان بجعلوها مدرسة كلية عن قريب وإذا تم هم ذلك انشأوا مطبعة اطبع الكتب ايضًا له ومنها مدرسة الميتامي عدد تلاميذها ٤٤ تلهيذًا تحت ادارة البارون هاروتين ملاجيان به ومنها ست مدارس اخرى بسيطة . قال بعض اهالي عينتاب كنت اذا اتاني تحرير قبل ثلاثين سنة اطوف على ٦٠ او ٧٠ بيتًا حتى اجد مَنْ يقرأُهُ في وإما الآن فقلها امرٌ بانسان لا يحسن الذراحة والكتابة

والشر

نعليم<u>ه</u> وتبسم

وبراهُ. انطباءً التام ا.

الأالك الحسنة

في تربي على ولد هيبتة مو

ازالا

بغسلها <u>.</u> الد

القطنية.

الصابور

### باب تدبير المنزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### شذرات في تربية الاولاد

قال بعضهم . تهذيب الولد يبتديُّ قبل نعليم في المدرسة يبتديُّ بنظرة امَّه والتفات ابيه ونبشُّم اخنه واجتهاد اخيه

وقال احد الاطباء. ان ما يسمعة الطفل وبراة في السنتين الأوليين من عمره ينطبع في ذهنه انطباعًا لا يجي وبوَّتر فيه ما دام حيًا. فيجب الانتباه التام الى كل كلمة يسمعها وكل على يراة لكي لا يسمع الأالكلام الصادق المهذّب ولا يرى الا الاعال الحسنة المفيدة

وقال غيرة . الصدق امسُّ ما يجب اتباعهُ في تربية الاولاد وتهذيبهم والسلوك معهم فن كذب على ولده او تلميذه ولومرةً واحدةً علَّه الكذب ونزع هيئة من عينيه

ازالة البقع و نحوها عن الثياب الصمغ والسكّر والجلانين تزال عن الثياب بغسلها بالماء فقط

الدهن والسمن والزيت تزال عن التياب القطنية البيضاء بغسلها بالصابون وعن المصبوغة (بلون وحد أو الوان مختلفة) بغسلها تحلول الصابون فاترًا وكذا عن الثياب الصوفية، وتزال

عن الثياب الحريرية بطليها بالطباشير الفرنساوي اوترابة القصار وإذابئها بالبنزين او الايثر

الادهان الزيتية والفرنيش والصوغ الراتيجية تُزَال عن الثياب الكتانية والقطنية والصوفية بزيت الترينتينا المصحِّ وصابونه وعن الثياب الحريرية بالبترين والايثر والصابون

الستيارين بزال بالكحول القوي النقي المحمد الاصباغ النباتية ودبوغ الاثمار والمخر والحبر الاحمر تزال عن الثياب البيضاء بدخان الكبريت اوماء الكلور وعن الثياب القطنية المصبوغة بغسلها بالامونيا وكذاعن الثياب الحريرية ولكن يجب غسلها به بالاعتناء التام

حبر الاليزارين أزال عن الثياب البيضاء بالحامض الطرطريك وعن الثياب القطنية والصوفية المصبوغة والثياب الحريرية بالحامض الطرطريك المخننف

الدم يزال عن الثياب بنقعها في ماء فاتر ثم بغسلها بالببسين اذا وُجِد

آثار الحديد والحبر الاسود تزال عن الثياب البيضاء بالحامض الاكساليك السخن وعن الثياب القطنية والصوفية المصبوغة باصباغ ثابتة بالحامض الاكساليك ولا تزال عن الثياب الحربرية آثار الحوامض والخل والاثمار الحامضة

، نسمع عن بن انهٔ ف العيون جيدًا فسقي

ن الطقس

كاني النس ستة آلاف نفة الانجيلية ون اجانب لرباضيات ضًا العربية

ظام المدرسة امريكيات

بة والحساب عشرسنوات ذلك انشأوا ون هاروتين عرير قبل ان لايحسن الصابون الابيض واهرمها هرمًا رقيقًا دقيقًا كهرم الدخان. وضع المهروم في وعاء من الصيني الابيض النظيف ثم سدّ عليه وإربط على السدادة قطعة من الفياش لاحكامها. وإغمس الوعاء في الماء السخن في قدر ووقفة فيه بحيث يغمرهُ الماء من كل النواجي الاً اعلاهُ وضع الندر على النار ليغلي الماء الذي فيها ويذوب الصابون كلة ولا يبقى منة قطع غير ذائبة . وبعد ذلك حركه واضف اليه وهو سخن ما يلزم لتطييبه من اي طبب شئت كريت اللوز المراو خلاصة القربينا او صبغة المسك او العنبر او زيت البرغموت واللاوندا والياسمين والورد والقرفة والقرنفل وما اشبه . ثم حركه حتى يتنزج الطيب به جيدًا وصبة وهو ذائب في اوعية مربعة من التذك حتى يبرد ويجهد اقراصًا . ثم لف هذه الاقراص بورق واحفظها من الهواء

ماء البرغموت

ذوب نصف اقة من احسن انواع سكر القوالب في مخونصف اقة من الماء واقشر القشر الاصغر رقيقاً جدًا عن ست برتقالات اوست ليمونات حامضة واضفة الى مذوب السكر واغلا على النار وارفع الزبد عن وجهة حتى ينقطع . ثم وصبة على مذوب السكر وحركة ليمتزج به وائزلة عن النار وارفع التشرمنة وصب عليه (اي على مذوب السكر) ملعقة من خلاصة البرغموت السالم من الغش . ثم صبة في قناني فيصير للحال صالحًا من الغش . ثم صبة في قناني فيصير للحال صالحًا للشرب . وهو من احسن المشروبات مع الثلج صبةً للشرب .

تزال عن الثياب البيضاء بغسلها بالماء الصرف واذا كان مع المحامض لون نباتي تغسل ايضًا باء الكلور. وتُزَال عنها وعن الثياب الصوفية والحريرية بترطيبها بالامونيا المخففة كثيرًا. وإذا كان لونها ضعيفًا ويخشى ازالته مجبل الطباشير المستحضر بالماء ويدهن به الاثر

دبغ الكستنا والجوز الاخضر يُزَال عن الثياب البيضاء باء الصاور سخنًا وبالحامض الطرطريك السخن. وعن الثياب المصبوغة قطنية او حريرية بماء الكلور المخنف ثم بغسلها حالًا بالماء ويكرَّر غسلها بها حتى يزول الدبغ

القطران وزيت العجلات والشم والحامض الخليك تزال عن النياب القطنية البيضاء بغسلها ماء وصابون ثم بزيت التربنتينا . وعن الثياب المصبوغة صوفية كانت اوقطنية بفركها بشم المحتنون ثم تغسل بزيت التربنتينا ولماء دواليك . وتزال عن الثياب الحربرية كذلك ولكن يستعل لها البنزين عوضاً عن زيت التربنتينا ولكن يستعل لها البنزين عوضاً عن زيت التربنتينا مغرقة كتان مبتلة بماء الكلور وعن الانسجة القطنية بغرقة كتان مبتلة بماء الكلور وعن الانسجة القطنية بفركها المصبوغة بصبغها ثانية اذا امكن وعن الصوفية بفركها بشيء خشن حتى يصير لها خل ولا يزال عن الحوير

الصابون المطيّب اذا اردتان تعل صابونًا مطيبًا للاستعال في منزلك فخذ اوقيتين اواكثر من احسن انواع

زیت واضف

وهز ألَّ قنينة كَ اذا شئ

واد من زيد اللوزا؟

الشبار: الافرنج

gg=ma

اسحق ال منة اوقي بنصف

صغيرة وافرك. المذهبة

الناعة و

على سطح

برنقالة قطعتين وإعصر كل قطعة في مصفاة حتى ينزل العصير من المصفاة الى الوعاء الذي تحتها نقيًا . وإضف الى كل اوقية من العصير اوقية من سكر القوالب مكسرًا كسرًا صغيرة وغطّه وإتركه على ما هو ليلة كاملة . وفي الصباح انزع عن وجهه ناشفة جيدًا بعدما تضع في كلّ منها مل ملعقة صغيرة من احسن انواع البرندي الابيض . ثم سدّ كل قنينة بفلينة سدًّا محكًا واربط على كل سدادة حلمة بيضاء رقيقة وضع القناني في محل جاف. فهذا المربى يغني عن البرنقال حينا تمس الحاجة اليه ولا يبيسر استحضاره أما لانة في غير اوانه او لان مختاجه بعيد عن مكان استحضاره . وكذلك ايضًا يكن على مربى عصير الليمون الحامض

مربى عصير الليمون الحامض وأجدًه واحدر خد احسن الليمون الحامض وأجدًه واحدر المضروب المهترك لانه يتلف البقية ولوكانت ضربته خفيفة جدًّا. ثم ادلكه على بلاطة او نحوها حتى بزداد عصيره واعصره في مرشحة واضف الى كل ١٢ اوقية منه اوقية واحدة من زبدة الطرطير وابقه ثلاثة ايام وانت تحركه فيها كثيرًا ثم ركب قطعة من المصلينا في مخل ناعم وصب العصير فيه فيرشح من خلال المصلينا نقيًّا. ثم ضعه في قناني وصب على وجهه قليلاً من اجود انواع زيت وصب على وجهه قليلاً من اجود انواع زيت الزيتون وسد القناني سدًّا محكمًا جدًّا بفلين واختما بشمع الختم او نحوه وعندما تفتح النينة فلا نهزها بشمع الذيت عن وجه العصير الذي فيها

عطر الزهر (ملفلور)

امزج اوقية من زبت اللاوندا واوقية من زبت الكراويا معاً زبت العنبر ونصف اوقية من زبت الكراويا معاً واضف الى المزيج عشر اواقي من الكول (السبيرتو) وهز الكل جيدًا واتركهُ اسبوعًا من الزمان في قنينة كبيرة مسدودة جيدًا. ثم صبه في قناني صغيرة اذا شئت

وإذا مزجت العطر المنقدم ذكرهُ بمقدار يساويهِ من زيت من زيت اللوزاكلو عوضًا عن الكول فلك زيت يستعلهُ الشبان والصبايا كثيرًا لتحسين الشعر ويسمَّى عند الافرنج (زيت ملفلور انتيك)

مسحوق لجلام العرى المذهبة والمفضّضة

اسحق الشب الابيض المحروق سحقًا ناعًا جدًّا وخذ منه اوقيتين ونصف اوقية (٢٠ درهًا) وإخلطها بنصف اوقية من الطباشير الناعم جدًّا وخذ فرشاة صغيرة نظيفة ناشفة وغطها في الشب والطباشير وافرك بها ماتكدر من الكشاكش والتطريز والعرى المذهبة وإجابه بعد ذلك بقطعة من الفلائلًا الناعة وكذلك تجلى الكشاكش الفضية والمجوهرات مخدها

مربی عصیر البرنقا ل خذ البرنقال الکبیر الناضح جیدًا مادلکهٔ علی سطح مستوحتی بزداد عصیرهٔ ثم اقطع کل ي الابيض ي الابيض و السخن في و السخن في للاه الذي قطع غير و وهو سخن أريت اللوز ين والورد حتى يتزج وعية مربعة

ثم لف هذه

انواع سكر قشر القشر السكر واغلو السكر واغلو في عصيرها اليه (اي على الحوال صالحًا المعال صالحًا حفظ البرنقال والليمون الحامض خدر ملاً ناعًا ونشفة جيدًا في الشمس اوعلى النار. وبعدما ينشف ويبرد ضعة في صندوق او برميل اونحوها وخد البرنقال والليمون السالم من العفن والضربات واطمر كل برنقالة وليمونة وحدها حتى لاتمس اختها وحتى يكون عرقها الى الاسفل. ثم ضع الرمل فوقها سميكًا قليلاً وغطها جيدًا واتركها في محل بارد فتبقى زمانًا طويلاً صحيحة كما هي

بومادو جيدة

ذوب نخاع البقر على نار خفيفة حتى لا يحترق ورشحة مرات عديدة حتى يتنقى جيدًا وكلما برد قليلاً المزج به ملعقة كبيرة من زيت الخروع حتى تصير نسبة الزيت الى النخاع كالنلث الى الثلثين . ثم عطره باي زيت شئت من الزيوت العطرة كربت الورد او البنغسج اوغيرها . وإذا شئت ان تلونة بالاجر فخذ عيدانًا من جدور الحنّاء وضعا في قطعة رقيقة من المصلينا وضع هذه القطعة على النارحتى يتلون بقدر المراد ثم ارفع المختاع وهو على النارحتى يتلون بقدر المراد ثم ارفع المختاع وهو على النارحتى يتلون بقدر المراد ثم ارفع المختاع وهو على النارحتى يتلون بقد المراد ثم ارفع المختاع وهو على النارحتى يتلون بقدر المراد ثم ارفع المختاع وهو على النارحتى يتلون بقد المومادو في المختال الشعر المراد ثم المغرافية وادهن بها اصول الشعر مرة في اليوم فنزيد أنها وليونة

الصابون الذي يزيل الدهن ان الافرنج يستعلون في بيوتهم صابونًا يحكُّونهُ على لطخ الدهن ونحوهِ ما تلطخ به الثياب فيزيلون الدهن بحكاكته وهاك تركيبهُ وكيفية عله واستعاله، اهرم نصف ليبره من الصابون الابيض هرمًا دقيقًا

وامزجه بشلاثين درها من مسحوق ترابة القصارين ثم امزج ثلاثين درها من صفراء الثور بعشرين درها من روح الترينتينا واعجن بها الصابون وترابة القصارين حتى يصيرا معجوناً شديدًا ودق هذا المعجون حتى تمتزج اجزاؤه بحيدًا ودحرجه دحاري تضعها في مكان حتى تجف رويدًا رويدًا

ثم أذا اردت استعالة فحكَّ منهُ ما يلزمرعلى البقعة الملوثة بالدهن. وبعد برهة انفضهُ عنها بالفرشاة وحك حكاكة اخرى عليها وهكذا حتى يزول الدهن

مسعوق لجلي الفضة

الافرنج يبيعون مسحوقًا اسمر محرَّا يسمونه مسحوق الصحون وهذا تركيبه . اوقية من اكسيد الحديد المسحوق ناعًا تشترى من عند الصيدلاني واربع اواقي من الطباشير المستحضر المسحوق سحةًا ناعًا . تمزج معًا جيدًا وتفرك الفضة بمزيجها ثم تجلى مجلد الوعل النظيف ثم بمنديل من الحرير فتلمع كانها جديدة

جلي الفضة من البقع السوداء

ان اجساماً كثيرة نترك على الملاعق ونحوها من الادوات الفضية بقعاً سودا حبرية لا تزول بالوسائط المعتادة فهذه تزول اذا صب قليل من الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) في وعاء وبلّت به خرقة كتان نظيفة ومسحت الفضة بها ثم تجلى بسحوق الطباشير الناعم المخول المبلل بروح الخرومة بعد ربع ساعة من

الزمان الوعل حا

خ الخواتم و نشفها وا من الحر

الفسيفس من الور تلف الو تنظف

هذ الحرير ا فويًّا يخف لانة يطي

ازالا ذوّ غليظًا. ث مذوب ا

دخانة اا

جا بزیادتها کثیرًا مر العلاج ار

قدرًا من وضعتهٔ في تذويب السكر بالماءانة لو وُضع السكر جافًا على النارلاحترق مشتعالًا ولم يُزِل الرائحة وإذا ذرَّ كلوريد الكلس جافًا على الارض طرد عنها ما عليها من الروائح الكريهة ولذلك يكون اقتناقي واجبًا في كل المنازل فائة قليل المن كبير الفائدة

ازالة الذفر بزيت الكهفين ويت الكهفين ريت الكهفين المختوب الكلس او البوتاس الكاوي المحامض الكبريتيك (زيت الزاج) فهذا الزيت يذيب ارداً انواع الذفر عن الاقشة حتى الحرير والشرائط ونحوها من الامتعة الدقيقة وذلك بان يصب قايل منه في وعاء نظيف ونغط فيه خرقة بيضاء نظيفة ناعمة غطّا خنيفًا وتفرك بهابقعة الذفر بعد قليل وهذا لابتلف القاش الاانه تبقى عليه رائعة الترينينا وتزال عنه بفركه بماء كولون او العرق القوي ونشره في الحماء وإذا بقيت الرائعة بعد القوي ونشره في الحماء كولون ، قالت صاحبة هذه الوصفة وقد ازلت زيت الضوء عن الاطلس المريض على ما نقدم

الزمان اوآكثر تسح بمنديل من الحرير وتجلى بجلد الوعل الناعم

جلي الخواتم وسائر الحلى والجواهر ضع قليلاً من النشادر في وعام واصح به الخواتم والمصوغات بخرقة نظيفة ناعمة مسمًا تامًا ثم نشا وإجلها بخرقة اخرى ناعمة وبعد ذلك بقطعة من الحرير . كلا تجلى المحجارة الكريمة ايضًا وإنواع النسيفساء . وإما اللالى المنزلة في الحلى فقيلى بورقة من الورق الذي تغرز فيه الدبابيس وذلك بان تنف الورقة وتسح كل لولوة بطرف اللغة حتى تنظف

هذا والنشادر بزيل الدبوغ التي تكون على الحرير احيانًا وعلى الكفوف الجديدة . وإذا كان فويًا بخفف بالماء ولا يصبُّ كثيرُ منهُ دفعة وإحدة لانهُ يطير

ازالة الروائح الكريهة من البيوت ذوّب السكر الاسر في الماء حتى يصير سائلاً عليظاً. ثم ضع جمرًا في مجرد وصبَّ عليهِ ملعقة من مذوب السكروطف به في جوانب البيت فيزيل دخانة الرائحة الكريهة من البيت والغرض من

تقوية الزجاج على احتمال اكرارة

جاء في احدى الجرائد العلية ان بعضهم وجد علاجًا للزجاج يقويه على احتمال الحرارة و ينع انكساره بزيادتها وتغيراتها . وذلك كزجاجات المصابيح والاكواب وامنالها . ولا يقتصر نفعه على ذلك بل يقوي كثيرًا من الآلات والادوات الخزفية على احتمال الحرارة كالخزف العجي والصيني ومخوها . وطريق ذلك العلاج ان تضع ما شئت نقويته على احتمال الحرارة الشديدة ما ذُكر في اناء فيه ما لا بارد تذوّب فيه قدرًا من خالص ملح الطعام ثم تضع الاناء على النار الى أن يغلي جيدًا ثم نتركه يبرد شيئًا فشيئًا ثم تنزع ما وضعته في ذلك الماء وتعسله فيستطيع بعد ذلك احتمال كل مفاجئ من تغيرات الحرارة (النشرة)

القصارين مشرين بون وترابة اودق هذا بهه دحاريج

ما يلزمرعلى انفضة عنها وهكذا حتى

ونة مسعوق بيد الحديد لاني واربع سعنًا ناعًا. تم تعلى بجلد فتلمع كانها

رداء عق ونحوها ية لاتزول ب قليل من ي وعاء وبكن ة بها ثم تجلى

، بروح الخر

ساعة من

# الصباغ الاحرعلى القطن

ادرجنا في الجزّ الأوّل من السنة الاولى طريقة مخنصرة لصبغ القطن بصباغ الفوة الاحمر المعروف بدم العفريت والآن قد رأينا مقالة في هذا الموضوع في كتاب انكليزي مطبوع سنة ١٨٨٠ فلحّ صناها بما ياتي هذا الصباغ النبت الاصباغ التي يُصبغ بها القطن وإجها ويُظن ان اهل الهند استعماده منذ زمان قديم جدَّاثم تنقَّل في بلدان الشرق الى ان بلغ فرنسا في الحاسط القرن الماضي وبقيت طريقته سرَّية حتى سنة ١٨٠ وحيئة إفشي امرها فشاع استعالها . والطريقة المستعلة الآن غالبًا تندرج في الاعمال التسعة الآن ذكرها وهي

اولًا. يُغسَل القطن (محوكًا اوغير محوك ) غير المبيَّض غسلًا جيدًا ويُغلَى مدةً في مذوَّب

كربونات الصودا

ثانيًا. يُنقَع في مزيج من زيت الزينون وزبل الغنم وكربونات الصودا والماء اسبوعًا اواكثر. ثم يُنشَر في الهواء ويُنشَف في مكان حار (جاف). ويكرَّر نقعهُ وتنشيفهُ ثلاث مرات متوالية على الاقل ثالتًا. يُغطَّس في مزيج من زيت الزينون وكربونات الصودا ثم يُنشَر في الهواء ويُنشَّف في ثالثًا. يُغطَّس في مزيج من زيت الزينون وكربونات الصودا ثم يُنشَر في الهواء ويُنشَّف في

مكان حاركًا نقدَّم في العل الثاني ويكرَّر نفطيسة وتنشيفة اربع مرات متوالية على الاقل رَّابِعًا. يُنقَع في ماء فيهِ قليل من كربونات البوتاسا والصودا لكي يزول عنه ما لاحاجة البهِ فيهِ

من الزيت

خامسًا. يُسخَّن في اناء فيهِ ما لا وعنص مد قوق او ساق او كلاها معًا

سادسًا. بُنِقَع اثنتي عشرة ساعة في مذوّب الشب الابيض الذي فيه قليل من كربونات الصودا لكي يثبت الصبغ عليه. وقد يستعل خلّات الالمومينا بدلاً من الشب وكل الاعال المتقدمة استعداد للصبغ سابعًا. يُغسَل جيدًا ويُغطس في نقاعة النوّة المضاف اليها قليل من الطباشير ودم الثيران

ويعلى فيها ساعدين فيصبغ

ثامنًا. يُعلَى في ماء فيهِ قليل من مذوّب الصودا والصابون فيزول عنه لون خمري كان فيه

وهواسهل زوالاً من اللون الاحمر تاسعًا واخيرًا. يُغلَى في مذوَّب كلوريد القصدير لكي يصفو لونهُ ثم يُغسَل جيدًا ويُنشَّف وفد يُستعمَّل لذلك كلوريد الكلس عوضًا عن كلوريد القصدير

تنبيه \* لا يمكن ان تخلصر هذه الطرق ويكون لون الصبغ مرضيًّا ولا بدَّ من اجرائها كالها بالندفين التام . اما المقاد برفيمكن التوصُّل اليها بالمارسة ومراجعة ما كتبناهُ في السنة الاولى عن هذا الصباغ

الأكتة لكمان

الاتربة الخزف ينظرور

يضعون عدسية

والدهُ با التكبير

من زجًاجًا

بنقط من من ذلك

النحاس اكتساء العلامة

قنديل. الحجرانة

ارادان

الموسيقية. وهمَّ بالك

هذا الغس

البلاطة به

1 ainl

# مسائل واجوبتها

(۱) من بيروت. يقال ان كثيرًا من الاكتشافات العظيمة كُشِف اتفاقًا لاقصدًا فهل لكم ان تعدوا لنا بعض هذه الاكتشافات

ألجواب. قيل ان كياويًا كان يركب بعض الاتربة ليصنع منها بوانق جيدة فاكتشف عما الخزف الصيني بتركيبها. وقيل ان اولاد زجاج كانوا بنظرون الى برج امام دكان ابيهم من عدسيّات يضعونها امام عيونهم. فاتفق ان ولدًا منهم وضع عدسيَّة تجاه اخرى فرأى البرج قريباً كبيرًا فاخبر واللهُ بذلك ففطن واللهُ ألى ما ينج عن صفة التكبير هذه وإكتشف النظارة لكشف ما في الساء من فوق وما في الارض من اسفل. وقيل ان زجَّاجًا آخر من نورمبرج نقطت عويناتهُ اتفاقًا بنقط من الحامض الهيدروفلوريك فأكلت. ففطن من ذلك الى الحفر على الزجاج. وإن الحفر على الخاس لتقليد التصوير بالحبر الهندي اكتشف من أكتساء حديد البنادق بصلم الندي . وإنتبه العلامة غليو الى استعال الرقاص من النظر الي فنديل متحرك في الكنيسة .ويقال ان صناعة طبع الحجرانقنت اتفاقا وذلك ان موسيقيًّا فقير الحال ارادان يعرف انكان يصح كتابة العلامات الموسيقية على المحجركما تكتب على الفعاس. فجلا بلاطةً وهمُّ بالكتابة عليها فقالت لهُ امهُ أكتب لي قائمة هذا الغسيل ولم يكن معهُ ورق فكتبها على جانب البلاطة بقصد أن ينسخها عنها بعد ذلك. ثم لما أراد

محوها قال في نفسه ما تأثير ما الفضة فيها يا ترى فاستعلة فاذا الكتابة قد برزت فطلاها بالحبر ونقلها على الورق ويقال ايضًا ان بهض الطباعين طلاحرفًا من حروف الطباعة بنقطة من الغرا كانت قد وقعت بالقرب منة وجعل يغطها بالحبر فيلصق بها جيدًا ثم مزجها بقليل من الدبس فاكتشف بذلك تركيب مجابر الطباعة . ويقال ايضًا ان بائع تبغ من اهل ديني احترق دكانة النار وفيا هو ينظر اليها حزينًا والنار تأكل مالة رأى جيرانة الفقراء يجمعون السعوط من العلب . فالسنشق قليلاً منة فاذا رائعنة قد طابت جدًّا وحدَّثة قد زادت . فقال اني لم اخسر ولو اكلت النار مالي وما ابطأ ان استاجر دكانًا آخر وبنى جديدًا فراجت بضاعة وإثرى اثراء وإفرًا

(٦) من المدرسة الكلية . ذكرتم وجه ٢٣٢ من السنة الخامسة ان الزواج (الشرعي) يطيل العمرفا تعليل ذلك

الجواب . زعم الدكتورستارك ان العزوبة في حد ذاتها نضر اكثر من اشد الصنائع ضررًا بالصحة وتيت اكثر ما تيت الاماكن الفاسدة الهواء التي لم يتفت الى نظافتها البتة وإن الزواج يقلل عدد الموتى بما يستلزم من العيشة المربَّة والعوائد الحسنة . على انه يقر بان الطيش على انه يقر بان يغلب عليه الموت باكرًا لا يتزوجون والبطر من يغلب عليه الموت باكرًا لا يتزوجون

رالمعروف ناها بمایاتی و منذ زمان هٔ سر"یّه حتی

ةً في مذوّب

عال التسعة

الواكثر.ثم على الاقل يُنشَّف في

ماجة اليهِ فيهِ

نات الصودا متعداد للصبغ م الثيرات

تمري كان فيو

وينشف وقد

كانها بالتدقيق ا الصباغ فلا يكون موتهم من عدم الزواج. وكذلك الذين الخال عقلهم او نهكت عافيتهم لمرض يابون الزواج وإن راموه لم يجدوا من يقبلهم. وذهب الدكتور فر ووافقة العلامة دارون ان سبب طول العمر في المتزوجين هو كون أكثره ينتقى أنتقاء من جيل الى جيل فيكون أكثر الاصحاء بينهم واكثر الاعلاء خارجًا عنهم ولذلك يزيد الموت بين العزب. وقال دارون اما الصحيح والبنية المحيد و السيرة وقال دارون اما الصحيح والبنية المحيد و السيرة الذين يتنعون عن الزواج مدةً لداع حيد فلا يكثر الموت فيهم. اه

(٢) من بيروت . يزعم كثيرون ان الانسان ارئق من بيروت . يزعم كثيرون ان الانسان ارئق من حال التوحش الى حال التمدن فاذا صح ذلك فكيف يبينون لنا ابتداء الفلاحة والزراعة على الارض حتى صار الانسان يربي نبات الحقل تربية

الجواب. زعم الذين بذهبون هذا المذهب ان الناس لما صاروا بجنمعون عيا لا يحكمها شيخ منهم واستقرُّوا في بقعة من الارض واستوطنوا منازل ثابتة اتفق ان بزورشجرة جيدة النمر وقعت على دمنة فطلعت قوية ناضرة حسنة جدًّا ففطنوا الى ذلك وإخذوا في تدمين النبات واصلاح الربة تدريجًا

(٤) ومنها. هل القمصان المصبوغة بالصباغ الاحر مضرَّة بالصحة

الجواب ان الصبغ الاحرالمستفرج من الدودة غيرسام ولكن الصبغ الاحرالمسكّى بالانيلين الاحروبسّى عادةً بالدودة المحراء يدخل الزرنيخ

في استحضاره ويبقى فيه شي يحمنة يكفي لجعله سامًا. واكثر السلع الحراء من اوراق وإزهار ونحوها مصبوغ به فكلها سامَّة وإذا كانت الفصان مصبوغة به فهي سامَّة ايضًا وتضر بن يلبسها ولو بعد زمان طويل

(٥) ومنها. كيف تُصنَع الكلل التي تاتي من اوربا ويلعب بها الاولاداً نُصَبُّ صبًّا الم تُغَت نحنًا المجول. تُكسَّر المحبارة كسرًا مكعبة وتوضع على حجر كحجر الرحى الاسفل فيه حنر مستديرة فيوضع كل حجر في حفرة منها وهناك حجر آخر كحجر الرحى الاعلى يدور فوق هذا كما تدور الرحى تمامًا فتصير المحبارة المكعبة كللاً في ربع ساعة ويجب ان يصب عليها ما وي أنع كل

(٦) من القاهرة. نرجوكم ان نتكرموا علينا بذكر عدد سكان الارض حسب اديانهم انجواب . في كل مئة من سكان الارض

۱۹٬۲۰ بوذیبن و۲٬۲۰ مسیحیین و۲٬۱۰ مسلمین و۶٬۲۱ براهمة و۲٬۸ وثنیین

و ٢٠٠٠ بهودًا على ما في اطلس العلاَّمة بركُهُوس (٢) ومنها كيف يُصنَع الزجاج النفي مثل

(٧) ومنها.كيف يُص زجاج المرايا وما هي اجزائُهُ

الجواب. بوُّخد ٢٠٠٠ جزءً من انقى انواع الرمل الابيض و ٥٠ جزءً امن انقى انواع الصودا و ٨ جزءً امن الكلس و ٢ من ملح البارود و ٢٥

من ش ناعًا

ساعة (انظر

الفضا

اللك دافئ دافئ

ودم 1 منا الح

فوق: وما ج

فالبعض

آبنین و وقد انا

راي من اكي كانت

صلاح

القائد

جا صنع اک

النقيعل

صلاح الدين وعاهده على تسليما اليه بشرط ان يعطية فرصة ثلثة اشهر حتى ينقل عيالة وإموالة من صور الى دار امان. فاجابة صلاح الدين الى ذلك ولما اننى الاجل حاول رينلدان يظفر من صلاح الدين باجل آخر فسم صلاح الدين منة وبعثة مقيدًا الى دمشق ورفع الحصار عن القلعة لضرورة ثم عاد فحاصرها حتى سمّت في نيسان من السنة التالية على شرط تحرير رينكد وخروج حاميثها سالمين كما رواة بها الدين

وفي معاهدة عندت بين المسلمين والصليبين المسلمين والصليبين سنة ١٢٤٠ ردَّت القلعة الى الصليبين فاشتراها الهيكليون مع صيدا في ١٢٦٠ وامتلكوها الى ١٢٦٨ فهاجها بيبرس سلطان دولة الماليك بغتة وكان قد خرج منها بعض حامينها قبل مهاجتو لها بيوم فدافع الباقون ابامًا حتى وهن عزم م فسلموا بلاشروط. فاستعبد بيبرس وقومة الرجال منهم وبعثوا بالنساء والاطفال الى صور. ثم رممت وعين لما حامية وقاض واية وبني فيها جامع كما ذكرة المقريزي. ثم ذكرها ابوالفرج وغيرة وانطفاً خبرها من ثم واخنى عليها الدهر بكلكله فصارت اوكارا للبوم واوجرة لبنات آوى كما تعهدونها للبوم واوجرة لبنات آوى كما تعهدونها (ستاني بقية المسائل)

من شقف الواح الزجاج ونسيق هذه الاجزاء سيماً ناعًا وُتُرَج معًا وتوضع في بوئقة وتحى في اتون ٤٨ ساعة فتدوب زجاجًا فيصب على بلاطة ويُجلى. (انظر زجاج الصفائح في الوجه الممن السنة الاولى) ومنها. ما هو الدهان الذي تدهن به

(٨) ومنها. ما هو الدهان الذي تدهن بهِ الفضة لكي تظهر صفراء كالذهب

الجواب. بدهان مصنوع هكذا يُذاب قشر اللك النفي في الالكول بنقعه فيه مدَّةً في مكان دافي ويلوّن المذوّب بالكركم (العقدة الصفراء) ودم الاخوين وتدهن به الفضة

(٩) من حاصبيا. يوجد بجانب طريقنا من هنا الى صيدا قلعة كبيرة خَرِبة مبنية على قمة جبل فوق نهر الليطاني فنرجوكم ان تخبرونا من بانيها وما جرى عليها حتى خربت

الجواب. هذه القلعة قديمة ولا يعرف بانوها فالبعض يظنون ان النصارى بنوها كما بنوا قلعة بنين وصفد والبعض يظنون ان المسيحيين بنوها، وقد اشتهرت في ابام الصليبين بما جرى لم فيها من الحروب مع المسلمين وجلٌ ما يعرف عنها انها كانت في يد الافرنج سنة ١١٧٩ أثم حاصرها صلاح الدين الابويي في آخر نيسان ١١٨٩ وكان النائد فيها اذ ذاك ريناد الصيداوي فجاء الى

انهٔ اذا امرَّ الغازين قبل ذلك على اسبستوس سخن بطل تولد الامونيا منهاولدلك ظنَّ ان النتروجين يوجد على شكلين شكل فعًال وشكل غير فعًال والثاني ينتج من الاول بفعل الحرارة به

اصطناع الامونيا جائفي جرنال المجمع الكياوي ان مسترجنصن صنع الامونيا بامرار الهيدروجين والنتروجين النقي على اسفنج البلاتين البارد اوالمسخّن قليلاً. ووجد لهِ سامًا. ار ونحوها نمصبوغة بعد زمان

ي تاتي من نُعَت نحنًا وتوضع على برة فيوضع تحجر الرحى امًا فتصير ان يصب

كرموا علينا مهم لارض

أَمة بركُهُوَس ج النقي مثل

ر انثی انواع نواع الصودا بارود وه ۲۶

# اخبار واكتشافات واختراعات

القمر المزعوم انها براكين. ويزيدني تشبثًا بذلك

عظم الاخنالاف بينها وبين براكين الارض ففوهات

براكين الارض في فم الجيال كايرى في بركان

عن معدَّل سطح الارض وقعور براكين القراسفل

سطحه . وراكين الارض جبال مخروطية الشكل

ارتفاعها يبلغ الالوف من الاقدام وفي قمها فوهات

عمقها الوف من الاقدام وبراكين القرجدران نازلة

الى عمق الوف من الاقدام بحيط بها حافة علوها

مئات من الاقدام في اشبه بالجباب منها بالبراكين

وكان الجامد منة قشرة رقيقة فقط تحيط به احاطة

القشرة بالبيضة كان جذب الارض لهُ بِؤَثِّر فيهِ اللَّهُ

في دورانه حولها كما يؤثر هو المدَّ ايضًا اليوم في ماء

الارض بجذبه له وهو دائر حولها . ولذلك كان

باطنة العظيم الذائب يرتفع متجها نحو الارض فيضغط

القشرة الرقيقة. فاذا فرضنا انهُ ثقبها بضغطهِ لها

خرج بعضة مرن الثقب وجد حولة كالجداللة

حول ثقب الجليد في ما نقدَّم بيانهُ . وبتعدَّد الثقوب

تعدّدت تلك النقطحتي صارت كما يشاهد اليوم.

وكانت جدرانها تعلوكاما خرج الذائب منهاحتى

بلغت علوَّها الحاضر . وعلى توالى الايام جدت

قعورها ايضًا بتناقص حرارتها . ولكن اذا فرضنا

لما كان القر لا بزال اكثرة ذائبًا من الحمق

# علم الهيئة والجغرافيا

رأي جديد في براكين القر

يزوف خصوصًا وفوهات براكين القمرفي وسط الاودية الواطئة. وقعور براكين الارض مرتفعة كثيرًا ان من ينظر القر بنظر برى على سطعهِ نقطًا سودًا مستديرة بجيط بها حافة مرتفعة عن سطح القمر ويغلب ان يكون في وسطها نقطة اواكثر بيضاء مشرقة . فهذه النقط يقول علاء الفلك انها براكين منطقتة كالبراكيث التي على وجه الارض وإنها تكونت من ناركانت مستبطنة في القمر. الأ ان العادَّمة فاي الفرنساوي اللي خطابًا في هذه وقد تكونت عندي على ما ياتي: الاثناء بسورين دار علم فرانسا بل علم العالم اجمع بخالف فيه الرأي الشائع ويذهب الى ان تلك النقط ليست ببراكين وإن كانت هوات وحفرًا لان البراكين لاتحدث بلاماء والقرلاهواء فيهولذلك لابكون فيهِ مانو. والأفلوكان فيهِ مان لَغوَّل الى بخارسريعًا لعدم وجود ما يضغطهُ. ولا يشاهدشي ال من ذلك فيه فالنقط التي عليه ليست ببراكين. قال وإذا قيل فا تعليل تلك الهوَّات المقطوع بوجودها قلت تصوّروا ان نهرًا متسعًا جد وجهة من ضفَّة إلى ضفة وضغطة ما الدّ من اسفل الى اعلى حتى ثقبة فيخرج بعضة من الثقب ويجد على حافتهِ. وَكُلُّمَا خَرْجُ دَفْعَةً جِدْ وَزَادُ الْحَافَةُ عَلَّمًا وكالأحتى تصير كالجدران العالية ويصير الثقب كالهَّةِ فِي وسطها. فعلى هذا النحو تكوَّنت هوات

ضغطيا Kol, i ويصيبة لزيادة اسود . وسطال

انها لما

Ü عزموا ع عليهاواء يبلغوا الق يسكنون السفينة ال وعدلوا ع السعى الأ اوربا نتاه

جليده. وق والروسية ) g= aines بالفوا يرد

الشالي مح

هجمةوإحد في السنة ا

لتعيين مراً ارباب الم الجيوش فاهل العلم يدبرون لمحاصرة الطبيعة ومهاجمة قوات البرد والثلوج

### ولاينة تمبكتو

ذكر الدكتورلنر امام المجمع المجغرافي بباريز انه زار في سياحيه في افريقية مدينة تمكتو فوجد فيها عشرين الفًا من السكان وذلك قليل جدًّا بالنسبة الى ماكان فيها سابقًا كما يستدل مًّا يحيطها من الاطلال الكثيرة، وقال انه جالس علما ما الفرآت الشريف اه. اما تمبكتو فدينة شهيرة في المرات الشريف اه. اما تمبكتو فدينة شهيرة في بلاد السودان واقعة في ١٧ و٣٠ من العرض الشالي و٢ و٧ من الطول الغربي فيها كثير من الجوامع الكبيرة ببلغ طول بعضها ٢٨٦ قدمًا وعرضة ٢٨٦ قدمًا

نشرت جعية فيانا الجغرافية لائحة تطلب بها من محبي المعارف وتوسيع العلوم الاشتراك في ارسال لجنة نمساوية للسياحة في افريقية تحت قيادة الدكتور المذكور ان يخترق تلك الفارة من راس الرجاء الصالح جنوبًا حتى ينتهي الى مصر شالاً وقد قدّر انه يقتضي لذلك أكثر من ثلاث سنين من الزمان ونحق خمسين الف فلورين وتبرع بدفع خمسة آلاف فلورين من ماله فوق انعابه حبًا بالاكتشاف فلورين من ماله فوق انعابه حبًا بالاكتشاف

انها لما اشتدّت حتى صارت كالعين قبل جمودها ضغطها موج المد ايضًا من اسفل فدفع بعضها الى الاعلى فبعد جوده يكون ارفع من سائر القعر ويصيبه ضوف الشمس قبلها يصيب غيرهُ مًّا في القعر لزيادة ارتفاعه فيظهر اييض مشرقًا وما حوله اسود . وعندي ان هذا تعليل النقطة البيضاء في وسط البقعة السوداء

### القطبان

لماعجز السيَّاج عن البلوغ الى القطب الشمالي عزموا على مغالبة الجليد ومقاواة البرد بالاعنياد عليها واعتمدوا على السكني في الحالَّت الباردة حتى يبلغوا القطب تدريجًا . فارسل الاميركيون جاعةً بسكنون لادي فرنكلين صوند فتعطّلت آلات السفينة التي ذهبوا فيها ولذلك رجعوا من السفر وعدلوا عن الماجرة. الآات ذلك لم يزد اهل السعي الاجهادًا وثباتًا ولذلك ترى أكثر بلدان اوربا نناهب للسفرسنة ١٨٨٢ ومحاصرة القطب الشالي محاصرةً حتى يتاج لهم قهر بردهِ وتبديد جليدهِ. وقد عينت جرمانيا والنمسا واسوج ونروج والروسية ودنيمرك والولابات المخدة وكندا مراكز معبنة حول القطب الشمالي يحلُّ رجالها فيها حتى بالفوا بردها ويعرفوا طبائعها فياخذوا القطب هجمة واحدة. وقد جزمت ايطاليا بارسال لجنة منها في السنة الآتية الى نواحي القطب الجنوبي استعدادًا لنعيين مراكز حولة وهجوم عمومي كذاك. فان كان ارباب السياسة يدبرون لمحاصرة القلاع ومهاجمة بنا بذلك بركان يفعه كنيرًا يفعه كنيرًا المشكل المشكل وهات والن نازلة علوها بالمراكين

ا من الحمو البه احاطة البوم في ماء الككان الككان بضغطه لما الكيا مجدالله بالما حما المام حمدت الذا فرضنا

# الطبيعيات والكيميا المرايا السحريَّة

صنع مسيولورنت الباريزي مرايا سحرية من زجاج تظهر فيها الصوركما نظهر في المرايا السحرية اليابانية وذلك بجفر الصورة على ظهرلوح الزجاج وتفضيض وجهه فاذا كان ضغط الهواء على جانبيه متساويًا انعكس النورعن وجهه كما ينعكس عن مرآة بسيطة ولكن اذا جُعل الضغط على احد جانبيه اكثر مًا على الآخر نقعر مكان الصورة ال تحدّب فظهرت الصورة اكثر اشراقًا من النور المنعكس عن بافي سطح المرآة اواقل

مَدُّد المعادن بالجبود

كتب نيس ووَنكامن الى اكادمية مونخ انها وجلا بالامتحان ان كلاً من القصدير والتوتيا والبزموث والانتيمون والحديد والنحاس يكبر جرمة اذا جد بعد ان كان سائلاً ويرجحان ان كل المعادن تجري هذا المجرى. فاذا كان الامركذلك يسقط ما ذهب اليو البعض من ان هذه الصفة مختصة بالماء

# فعل الحامض الهيدروسيانيك بالجسم

تبيَّن من امتحانات مسيو برام ان الحيوانات المقتولة بالحامض الهيدروسيانيك لايعتريها الفساد ولو بعد قتلها بشهر من الزمان وإن الحامض يبقى في اجسامها ويمكن استخراجهُ منها بسهولة

فعل الشقوق بالنور قررمسيو ترَق حادثة غريبة جدًّا وهيانهُ يدخل من النورمن شق افقي اكثر مًّا يدخل منهُ اذا كان الشق قائمًّا مها كان نوع النور. فاذا ثبت ذلك كان من الغرائب التي لا يُعرَف سببها الى الآن

الكهربائية في الكرم امتحن مسيوماكاكو فعل الكهربائية بالكرم من نيسان الماضي الى ايلول فوجد انها تزيد نموَّهُ وحلاوة عنبه ولقلل حامضهُ

صناعة النيل

نسبة الحرارة الى الاشعاع وجد كرائر انه اذاكانت حرارة الغازيين صفر و٢٥٠ درجة تغيَّرت قوة الاشعاع فيه كالقَّة الرابعة من الحرارة

الكحول في المياه

قال مسيومناز انه قد تبين له بالامتحان ان الكحول يوجد في كل المياه اي في مياه المطر والعيون والانهار وليحار ويمكن امتحان ذلك باليودوفورا لانه يظهر الكحول ولوكان الكحول جزيًا من مليون جزءً من الماء

فال فيها الهواء وه ازرقاق ا الذے ق

الاوزون

(انظر

مان بباریس م لعابهٔ بعد، ندلُ علی ارنبتین حا ارانباخر

للطعام في السفكسيد السفكسيد على الجانبيو في دم المطعم كالعود الله عاطًا عايش

يسبب وباء

الدجاج

ان هذا المرض يخنلف عن الكلّب بخلوه من مدة المحاضنة وبالتغييرات التشريحية التي يحدثها في بدن العليل وبانتقاله من جسم الى جسم بواسطة التطعيم بالدم المصاب على ان باستور لم يقطع بكونه غير الكلّب ومها يكن منه فان كان سبب الكلب جسًا حيًّا فليبشر العالم ان العلم يجدله علاجًا شافيًا ووسيلة تخفف عذاب المصاب

### دواي جديد للحكة

الحكة مرض جلدي تنفط فيه غلات صغار شديدة الأكلان لايتمالك العليل نفسة عن حكما حتى يسيل الدمُ منها وتزداد بالدفع فتعذبهُ عذابًا شديدًا وتحرم عينة النوم. وهي علة مزمنة تدوم شهورًا وسنين. وقد حيَّرت الاطباء فكثيرًا ما يزيدونها وهم يقصدون شفاءها . وقد وصفوا لتلطيفها علاجات كثيرة توخذ من الداخل اشهرها الكلورال وبروميد الپوتاس الّا ان استعالها على طول الزمان ليس بحسن ولذلك قال الدكتور بلكلي في جرنال الطب الاميركاني انهُ لَّا رأَى الجلسيميوم (الياسمين الكاذب) يخفف الالم في بعض احوال النقراكجياظنَّ انهُ رَّمَا يَصِحُّ استعالهُ مسكنًا في امراض الجلد فجرَّبهُ فوجدهُ يفيد كذلك ووصفهُ سنتين من الزمان في الأكزيا فافاد كثيرًا ولذلك مدح استعالهُ مساعدًا في معالجة الحكَّة . وقال انهُ كان يستعل صبغتة فقط فيعطيها جرعات الجرعة منها عشر نقط فان لم تفد يعدها ١٢ او ١٥ نقطة كل نصف ساعة من الزمان حتى تظهر لها نتيجة

### الاوزون في المواء

كتب الاستاذ هرتلي رسالةً مسهبة في الاوزون (انظر وجه ٢٧١ من مقتطف السنة الخامسة) فال فيها انه يكون داعًا في الطبقات العليا من الهواء وهو فيها اكثر مًا في السفلى وارتأى ان ازرقاق السماء ناتج منه لانه اذا كان في عمود الهواء الذب قاعدته سنتيمتر مربع ٥٠٦ من الميليمتر من الاوزون لوّنته بلون الجلد الازرق

# الطب ومتعلقاته

مرض جديد

مات صبي حديثاً في مستشفى سانت بوجين باريس من داء الكلّب فامتحن پاستور الشهير المابة بعد اربع ساعات من موته فوجد له خصائص دلّ على مرض جديد. وذلك انه خفّه وطعم به ارنبين حالاً فانتا في اربع وعشرين ساعة ثم طعم النبين حالاً فانتا في اربع ساعات او خس و تنفلج و توت الله فكسيا (الاختناق) وتكون قصبتها بعد موتها بلاسفكسيا (الاختناق) وتكون قصبتها بعد موتها بلاسفكسيا (الاختناق) وتكون قصبتها بعد موتها على الجانبين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد على الجانبين وتحت الابطين وغيرها . وقد وجد في دم المطعة هذه جساً حيّا لابرى الآبالكرسكوب كالعود القصير في شكله متقلصاً قليلاً من وسطه في دم المطعة هذه جساً حيّا لابرى الآبالكرسكوب كالعود القصير في شكله وتفهم الحي الذي عاطاً بما يشبه الإسراء (كوليرا) الدجاج ولكنة لا يوثر في الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهر من ذلك كله الدجاج ضررًا اذا طعمت به . فيظهم المي الدي شرونا في الدين المينا في المينا في

جدًّا وهيانهُ ايدخل منهُ ر.فاذا ثبت ببها الى الآن

ِبائية بالكرم يها تزيد نَقُهُ

منة الثالثة الله الله الله الله الله الله الله صار الله صار الله صار الله عله المعلم ما فعله المعلم المعلم

ماع إرة الغاز بين الاشعاع فيو

أ بالامتحان ان المطر والعبون ك باليودوفور، جزءًا من مليون

### نقاريظ

البرهان \* صحيفة وطنية عمومية نصدر من الاسكندرية يوم الخيس من كل اسبوع محرر سطورها ومحلي نحورها وحضرة البارع حمزة افندي فتح الله وصاحب امتيازها حضرة البارع معوض افندي فريد وقيمة الشاراكها عن سنة ٢٠ فرنگا وهي من الطراز الاول بين الجرائد العربية في بلاغة العبارة

# احنفال جمعيّة شمس البرالسنوي

احنفلت جمعية شمس البر بجلستها السنوية مسا المجمعة في ١ ايار ١٨٨١ فخطب فيها جناب العلامة الفاضل ابرهيم افندي الحوراني خطبة في عجائب المخلوقات بليغة المعاني انيقة المباني وشخص كثيراً من عجائب المخلوق بليغة المعاني انيقة المباني وشخص كثيراً من عجائب الخلق وغرائب الطبع بالفانوس السحري . ثم تناظر ابرهيم افندي زعرب . ب . ع . ونقولا افندي نمر ب . ع . وها من طلبة الطب في (اي افعل في منع الامراض وشفائها ألادوية ام الوسائط الهجينية) واظهرا من البراعة ما سر الاطباء الحاضرين وساءهم ثم قام حضرة رئيس المجمعية الدكتورسليم الموصلي وعزز الوجه السلبي بكلام بليغ جع خلاصة الطب . وتخللت اعال المجلسة الحان مطربة من اوركستارا المدرسة الكلية . وكان السامعون زهاء خمس مئة فذهبوا شاكرين مًا رأوا وسمعول . فيا حبذا لو وقع في مدينتنا اجتماع على مثل هذا كل اسبوع تعميًا للمعارف وتنزيهًا للافكام

# الاسكندر الثاني قيصر الروسيّة

الَّف اللبيب البارع جرجي افندي بني رسالة وافية في سيرة الاسكندر الثاني قيصر الروسية وال اطلعنا عليها صادرة من المطبعة الكلية العامرة وجدناها سلسة العبارة طليَّة المجتث جامعة لاقوال عظاء اهل السياسة وآراء مهرة الكتبة في فضل الامبراطور اسكندر ومناقبه ومآثره

اصلاح خطا \* في الصفحة ٢٥٥ من السنة الماضية "سبعة اميال منها" والصواب سبعة اميال من البر

الكتابة المركبة اوالمعد

وتركيب كاطو القدما

حتی او مابرید فیوځم یه

ي د ... اورنس اله ما يتم

شابًا وي بعض!

السنة